

المقنطف

اكجزه العاشر من السنة السابعة . ايار سنة ١٨٣

منزلة المقتطف

لا يأتي بريد الآ ويأتينا معة طلب جديد المنتطف من انعام مختلفة بجرمانيا وإنكاترا وامع كا ومصر ومراكش وزنجبار والهند ما يومانا بحسن مستقبات ويشد عزائنا ولاسيا لان العلمات والعظات بذكر ونة بالخدر ولا يضمونة حقة . فذكر مثلاً لذلك بعض ما قالتة جريدة تر بغر الانكليزية وموضوعها التقاد الكتب والجرائد الشرقية والفرية وهو "أن المنتطف واسطة الانصال بين اسى معارف عصرنا العلمية التي تُنشر في الجرائد الاورية والاميركية وبين اذهان المتكلين بالعربية وتضمن عدا ذلك اجمانًا مبتكرة دقيقة المعاني في المواضع الجارية الآن وكتيرًا من الفوائد العلمية الموافقة الحنياجات الملادة (١)

ولكننا نسرٌ والحقَّ يشهد بفلاَّح استفاد من المتنطف في فلاحدُ اوصانع انتفع به في صناعدُ ان طالب علم تسمَّل عليه فهم قضية علمية من مطالعتهِ آكثر مَّا نسرٌ بدح المادحين وكثرة المشتركين لان غرضنا الاوَّل نفع مَنْ يكننا نفعة بما نكتبة في العلم والصناعة

(١) أما الاسل الانكليزي غهوهذا بحروفة

The Muktataf, an enterprising and ably conducted scientific Magazine, is highly valued among the Arabic students of the Levant and is the medium of communication between the best scientific thought of our times, as it appears in the European and American Journals and the awakening mind of the Arabic-speaking East. It also contains earnest and thoughtful original discussions of current topics, and much practical information adapted to local needs. Its mission is a stimulating and timely one among the educated classes in Syria and Egypt.

Trübner's American, European, and Orientaal Literary Record, P. 129, 1882.

بابُ الزراعة

اتقادوبا المواشي

لا تضي سنة الا وضع بان وباً المواشي فشا في بعض النواحي من هذه البلاد . ولما كانت هذه الموبئة فريعة ولا يعرف علاجها غالبًا وإذا عرف لا تمل اسحاب المواشي استعلوه وجب ان توجه العناية الخامة الى وقاية المواشي سنا . والتوقي في هذه الاوبئة وفي كل الامراض خبر من الدواء وإنجع ، فاذا فشا الوباً فالوقاية تكون بثلاث وسائط الاولى بنصل الحيوانات المريضة عن الصحية فصلاً تاماً وابعادها عنها حتى لا يبقى سيل لا يقال المعدوى من المريضة الى الصحية . وإلغانية بذيج الحيوانات المريضة كي بومن العريفة كي بومن المريضة كي بأن المرض منها الى الصحية . وإلغالثة بتطهير الاماكن التي كانت فيها الحيوانات المريضة لكي بومن المواقد في وقت واحد فلا تمنه هذه الوسائط الريفة من الاوبئة لم يوجد لله دوالا شاف كالكبريت للجرب وإلكينا للبرداء ولا من الانتشار . وهذا النوع من الاوبئة لم يوجد لله دوالا شاف كالكبريت للجرب وإلكينا للبرداء ولا انشاره بكل واسطة مكنة . وإلغانية بتطعم الحيوانات بقاح ضعيف من لتاح الرباكي إعلام ألها من المناشرة بكل واسطة مكنة . وإلغانية بتطعم الحيوانات بقاح ضعيف من لتاح الرباكيا يعلم ألها من البلاد الولوكية الحيوانات وقطعها ثم يجعلوا علم تطعم الميوانات في سورية ومصر وما جاورها من البلاد . اولوكانت دولتنا العلية تعلم بعض الاطباء هذه الصناعة وقيم لتطعم المواشي وتطيبها من البلاد . اولوكانت دولتنا العلية تعلم بعض الاطباء هذه الصناعة وقيم لتطعم المواشي وتطيبها من البلاد . اولوكانت دولتنا العلية تعلم بعض الاطباء هذه الصناعة وقيم لتطعم المواشي وتطيبها من وتعليبها من البلاد . اولوكانت دولتنا العلية تعلم بعض الاطباء هذه الصناعة وقيم لتطعم المواشي وتطيبها المواشي وتطيبها

اختيار البذار

الانسان مغطور على السعى والكسب ولكنة كتيرًا ما يهل وسائط الكسب لا لجهاو بها بل لكساء وقلة اهنامو . وهذا شأن الفلاح فان النجارب قد علمت أن جودة الغلة نتوقف على جودة البذار وإن البذر وكن تاصيلة من سنة الى اخرى حتى يصير كالخيول الاصائل بالنسبة الى بافي الخيول ومع ذلك فكثير ون من الفلاحين لا يبالون بنوع البذر ولا يحاولون ناصياته فلا عجب اذا لم تعل ارضهم غلات وافرة وها نحن نروي لفلاحي بلادنا ما يفعلة بعض فلاحي الافرنج - قات الواحد منهم يطالع كنب علماء الفلاحة وجرائدهم ليقنب على كل ما علمنهم التجارب وبختار قطعة من الارض بجانب ينه وبحرتها جدًا ويزرعها انواعًا من الفح أو الشعير أو القرة أو نحو ذلك من الحبوب وبراقبها كل يوم والقح المحبوب الفوية يده بعضها من بعض ثم ياخذ أقوب المحبوب ويروعه ثانية وثالثة حتى يصير عنده بدرمن أجود أنواع البذار. وقد علم بالاختبارانة أذا زرعت قطعتان منساويتان من الارض المحاوية بنوعين من المذر واحد جيد وواحد غير جيد وكانت غلة البذر غير المجيد أوغير المتنقى منة مند وخدون مثة وخدون مداً

غو انجذور

ان الغذاء الذي ثناولة النباتات من الارض تناولة بواسطة امتصاص جذورها له وهذه الجذور تهو و تنكاثر حيث تلافي الغذاء وقد تضرب في الارض الى امد بعيد وتغرق الصخور في طلب الغذاء كامها ان آدم يسعى في طلب الغذاء كامها ان آدم يسعى في طلب الغذاء من النيف وفي على خمين قدماً منه ثم فنح النابوت فرآه ملؤامن تلك الجذور ، واضحن الدكتور نسا أغانات كثيرة في أو الجذور فكان يضع التراب في آنية ويضع فيها زبالاً في اماكن عنطنة منها يضع الزبل في قعر الاناء المواحد ووسط الما في واعلى الثالث وجوانب الرابع الح ثم يزرع في كل منها بزرة وعندما تقو يضع الاناء وما فيه في الماه فيتخلل التراب و بترع النبات منه بجيث تظهر جذورة عارية من التراب فيرى انها كثيرة حيث بوجد الزبل وقليلة حيث لا بوجد

ضرر المعزى

بستدل من الناريخ والآثاران آكام لبنان كانت في سالف الرمن مكموة بالانجار ولاسها بنجر الارزوقد انحت الآن كلها او آكنرها وعورًا خالية من النجر لا بنو فيها الا الملات والبربريس ونحوها، ورجال العلم من السباح متنفون على ان السبب الاقوى العل هذه الآكام أو المعزى عن المعزى عن لبنان اولو مُتعت عن الرعي فيو لمالانه بزور الارزمن نفسها واكنس ثانية بانجاري الفاخرة ولاسها اذا كان الاهالي بساعدون الرياج على بذر بزوري و يعتنون بها ولو قليلاً . واقرب شاهد لذلك ان ارض الارز العالى فوق بشره قد نغطت بالارز الصغير لان متصرف المنان قد سوّرها بسور عنع المهزى عنها

Ecol -6

حامض الليبون

حامض الليمون ويسميه الكهاويون بالحامض الليمونيك هو بلورات كثيرة الاستعمال تستحرج من عصار الليمون الحامض بطريقة بسبطة بمكن استجالها في بالادتا ولاسيا الات الليمون المحامض كتبر ولايدخل في التمراج حامضه الأعصير الليمون والطباشير والحامض الكبرينيك (زيت الزاج). وكينية ذلك ان بسحن الطباشير او الحواري سحةًا ناجًا ويجنف ويوزن ويضاف منه الى العصير بعد ان يختمر قليلاً ما يعدِّلة (اي يجعلة لاحامضًا ولاقلوبًّا) فيرسب فيهِ راسب ايض يسي عند الكياويين لعونات الكلس. ويعرف وزن الطباشير الذي اضيف الحاله صدر من وزن الذي بني منة إطنفرض أننا اضفنا جمين اوفية من الطباشير، ثم براق المصور عن الراسب وبغسل الراسب بالماء جينًا وتمزج ٤٦ اوقية من الحامض الكبرينيك الذي ثناءُ النوعي ٥٤٠ ً ا بثلاثماية وستين اوقية من الماء وتسكب على الراسب واي سخنة وتمزج بيرجيدًا وتحرك من وفت الى آخر مدة عدر ساعات فبخد اتحامض الكبرينيك بالكلس مكزتا كبريتات الكلس ويذوب انحامض الليمونيك فيراق الماثل عن الراسب و بفسل الراسب جداً عاد حن وتضاف غمالته الى السائل. وإذا رسب من السائل واسمه يراق عنه الى وعاء آخرتم يوضع السائل في آنية وصاصية ويغلى على نار مكشوفة او بواسطةالجغار حتى يصيرننالة النوش ٢٦٪ ا فخفف النار ويترك عليها حتى بصير قوامة كالشراب ومنا بجب الاعتناء المام لانة اذا وادت عليه الحرارة يشبط وبنسد مثم بصب في اناه واسع تظيف ويوضع فيمكان حار فيقبلور حامض الليمون منة أي مدة اربعة ايام مبلورات منشورية فتذاب هذه البلورات في قلبل من الماء التي ويُعرك مدورها بضع ساعات حتى ترسب الأكدار منهُ ثم يغفر ويلور ثانية فهواذ ذاك نقي صائح للاستعال والأفيذاب ويبلور ثالثة ورابعة اذا اقتضى الامر وتخلط السوائل البافية كل مرةمقًا ويباررها فيها من انحامض

وإذا كان ريت الزاج اقل ما يلزم بقي في حامض الليمون قليل من ليمونات الكلس قلم بعد يتبلور الا بصعوبة . وبعض العلة يضيف الى مذوب البلورات الاولى قليلاً من المحامض المتربك لتبييضها فيتولد فيها قليل من الحامض الاكساليك يهوسام ، وبحضهم بيوضها بتمريضها لنور المنص مع قليل من كلوريد الكلس . وإسلم طريقة لتبيضها أن تبض باليتم الحيواني ، ويتكون من عشرين أوقية من عصير الليمون اوقية وإحدة من حامض الليمون ، وحامض الميمون التني لا لمون له يذوب في المام وفي الكول ولكن الوارد منة من اور باقد بكون مغشوشاً بالحامض الطرطير بك و بعرف ذلك باف يذاب في ماه بارد و يضاف اليو خالات البوتاسا فاذا كان فيو المحامض المتارطيريك برسب منه عندما بحرك راسب ابيض بلوري هو زبدة العارطير، و بكن المناجرة بلعونات الكلس المتكون حسب ما نقدم فان ارسالة الى بلاد الا فرنج افل نفقة من ارسال اللجون نفسو واسلم عاقبة و يسهل على الا فرنج استخلاص حامض اللجون منة لان الحامض الكجر ببك رضيص عندهم ورسائط التبغير كثيرة طريقة حديثة لقصو الصوف

الغالب في قصر الصوف ان بنصر بالكبر بت او بانحري بفاز الحامض الكبر بنوس (وهو الغاز المتواد من احتراق الكبريت) وهو كربه الرائحة كالا بخفيط بزيل كل لون الصوف بل يبقى فيه قلبل من الصفرة تغزع منة او بالمحري تفطى بما نجيد بصبخ از رق. والصوف المتصور كذلك اذا نُحسل و تعرض للهواه والنمس لا يلبث طويلاً حتى يصفر . وقد اكتشف صباغ جرماني منذ بضع سنون طربة لتصر الصوف والحرير ونحوها من المواد الحبوانية اذا قصرت بحسبها لا بنفر بياضها ولو عرضت للنور والمواه والفسل المتنابع و وتفصل هذه العارية أن ينسل الصوف جيدًا و بوضع وهو رطب بنه ماه أضيف الى كل اقة منة نصف قضة من النبل الارجواني المحتوق جيدًا فورسب النبل على العوف بعد منة وحينظ برفع و بوضع في سائل القصر و بصنع هذا السائل من مذوب هيموكر بنات التودا الذي ثقلة النوعي من ١٠٠٠ الى ١٠٠٨ و يضاف الى كل جالون منة قيراط مكمسمن الحامض الذي ثقال الموف فيه يحرّك الخليك الخالي من كل حامض معدني و بوضع في اناه خشي وعندما يرضع الصوف فيه يحرّك الخليك الخالي من كل حامض معدني و بوضع في اناه خشي وعندما يرضع الصوف فيه يحرّك حامة حتى يقصر و بصوراذا غمل اينض ضاراً الى الزوقة وحينظ برفع من المائل و بنشر في الهواه وإذا وجدار السائل كان قويًا بغسل الصوف في مذوب الصودا المنبلور الذي فيه (درم من المودا لكل مئتي درم من المائم) ، ثم بنسل جيدًا عاه حار و بنشر في المواء حتى بجف

وأذاكان الصوف محاولاً فالأولى أن يوضّع النيل في سائل هيوكار بنات الصودا ويوضع الصوف فيو بعد ربع ساعة ويضاف اليو الحامض الخليك بعد ذلك بنصف سائة

اذا جف الصوف ولم يقصر جبداً بقصر ثانية ولكن لا يضاف النيل الى السائل الاول بل يوضع الصوف فيه كان المسائل الاول بل يوضع الصوف فيه كان هو فيه المسائل الدائل الذائي الآ اذا كان لم يبق فيو في المنه و يعرف ذلك بان يضاف اليو قليل من المحامض الناريك فاذا رسب الكاريت فقيو من الهيوكاريتات والآفلا وحيدة يوضع فيو من الهيوكارينات سدس ما وُضع اولاً . و يقصر المحرير كما يقصر الصوف ولكن يجمل سائل هيبوكاريتات الصودا فيو اضعف ما في قصر الصوف

تنقية اللك

اللك او قشر اللك صغ معروف يصنع منة الشرنيش و الوارد منة من اوربا اذا ذُوب في الكول لا بكون مذوّبة صافياً كا بجب وذلك لان فيه مادّة لا تذوب في الكول بسبها البعض شعا والبعض دهاً . وهذه المادة بكن نزعها من مذوّبة بسخينة فلبلاً وترشيع ولكن ترشيعة صعب ومنة خسارة باضاعة جانب من الكول. وقد وجد رجل من فينا اسف ادكر اندس طريقة جدينة لنزع هذا الدهن من اللك وذلك بان يُعلَى تسعون جزءًا من الماء ويذوّب فيها ثلاثة اجراه من كربونات الصودا ثم يضاف اليها عشرة اجزاه من اللك شيئاً فضيتاً فيدوب و يكون لون مذوّبة قرنفلياً ولكنة بكون عكرًا من الدهن الذي فيه و فيه بغطاه من خشب و يطين بالعلين حق لا يدخل الهواد اليه عندما يبرد وعندما يرفع عن النار و بترك حتى يبرد وعندما يرفع الخطأه عنة برى الدهن قرصاً طافياً على وجه المذوّب فيرفع و يصفى المذوّب بخرفة من كنان ويرسب اللك منة بالحامض الكبرينيك الخنف يضاف اليه نقطة فقطة ثمن الماء فيصبر طاهن أييض فضيًا وباطنة احر مصفرًا و بصبر يذوب في الكول كلة ويكون مذوّبة صافياً غامًا ولا بدّ من ان يكون خالياً من الماء لان الماء يعتركل المذوّبات الراتيجة الكولية

عِلَيَّات مُجَرَّبة (')

حبر الطبع البنفسجي * وضف في قدر من الصيني زبت الكتان الذي وغليثة حتى دخن فوضعت فيه شعلة فالنهب وبني ملتها نحو ربع ساعة ثم وضعت غطام على المؤدر فانطفا اللهب وبني الدخان بعل علة في الربت نحو ربع ساعة وبعد ذلك وضعت فيه قلاك من الانيلين البنفعي فلم يذب فعضت الانيلين حتى ثم ووضعته فوق الربت فنكل كلة وبني الربت غير منفير في اللوف الا قليلا وكانت والحنة كربهة فاتبت بقليل من السيرتو واذبت الانيلين فيه وصبيته على الربت وحركنة حركة سند بة فامترج الانيليت بالربت ولزيد وقدد كا يفور العلم فحركنة وانزلته ثلث مرات عن النار ثم تركئة في القدر الى اليوم التالي فاذا بو حبر طبع على غاية الجودة فاتبت بحبرة ودلكما بو على البلاطة وحبرت الحروف وطبعتها فرأينة حبرًا جيدًا جدًا بعني عن الاحبار الاورية ونفتة جرية بالسبة البها

وثي نبذة نليت في جمية الصناعة في يعروت في جلسة اذار كالمدا

ثم ان هذا العبر يكن علة رخوًا وشديدًا وذلك باغلاء الريت قليلاً اوكثيرًا تنبه اذا شنت على هذا العبر فاياك وإن قضع الريت في وعاء غير حديدي اوصيني

حير رخيص ؛ عصرت ورق النول وورق النفيق الاحر وإضفتُ الى العصير قليلاً من الصغ العربي مذاباً بالماء فاذا به حبر جيد ثم وضعت فوقة قليلاً من ماء العطر فصارت رائحة عطرة. ثم ثبتة بسحوق الشب الابيض * ثم علتة حبركوبيا بوضع قليل من السكر فيه * ثم جعلتة حبراً للطبع بوضع منة قليلاً قليلاً فوق زبت الكتان الاً انه لما صار حبر طبع لم بكن حسناً كاكان حبركتابة

آلة التحقيد وأبت ان استخضار الباريوم والكليسرين والجلاتين لعل آلة النسخ بتنضى نفقة كثيرة ولذلك جرّبتُ الغراه الاعتبادي فاذبته في اناه من التنك موضوع في قدر من الماء السخن واضفتُ اليو قليلاً من الديس وحركته حتى ذاب جبداً فسكينه في وعاء اعددته له مساه وفي اليوم النالي اخذتُ حراً بتضيياً وكتبت بو على الترطاس وضغطته فوق الغراه وإخذتُ وفا ابيض وطبعته فظهر الخط كلة كما كتبت فنقلت ٢٥ فسعة عن النسعة الواصنة الا ان الفط لا يبين على الفراء الاحركا يبين على الفراء الاحركا يبين على الماء حركا يبين على الماء حديدة الصناعة

في يزروت

منزلةالمرأة

حضرة منشئ المتعطف الفاضلين

غب نقديم ما لاق اعرض اني لما رأيت ان جريدتكم الغراء لم تحويثبناً في هذه الاجزاء المناخرة من قلم بنات جنسي ولعلي بما اننم عليه من محبة نقدم جنسنا في وطننا السوري او بانحري نقدم كل شيء بأول الى خير الوطن ورفع شانه اق مل ان ندرجوا لي هذه المنالة لعلي اثير في بنات جنسي روح الاقدام والاجتهاد

احبُّ الكلام البنانحن معاشر النساء الكلام عن احوالنا واهيننا في هذا العالم وعليه اقول:
المرآة ام انجنس ومريئة ، ومن المعلوم ان القاعل الاصلي في ترقية الآداب هو التربية أي
النظر الى خير الولد من صغرو لان ما يتمكن في الصغر بتعدر قلعة في الكبر وقلًا يتربّى الانسان
تربية حسنة ويشبُّ سيِّ الخصال ، وتربية الولد تبتدئ قبل ذهابه الى المدارس كا قبل "بنظره
الى امه وتبعم اخته، والمراّة في التي تقوم بانقال التربية في التي تربي الحاكم والمنشرع والجندي
والعالم والنسيس ، ولكلام المراّة التاثير الاعظر في الناس ولوشاخوا وما ذلك الآلان

صدقها وإعنبارها للحق بقرسان في قلويهم منذ فعومة اظنارهم الاعتبار له والافتخار يو . بالمرأة منوط حسن الترتيب وتنظيم احوال العائلة فكم من امرأة تخرب يونًا عامن وتعمر ببوتًا خربة ومن بستسهل الشفال المرأة وهي معاطة باولادها وكل سهم يطلب غير ما يطلبة اخوة فلا يمكنها ان ترضيهم الآاذا اجتمع فيها حلم موسى وصعر ابوب وحكة سليان، ومن بستسهل اعالها وعليها النيام باعال يبنها وجعلة جنة تصدح فيها بلابل المكينة والراحة والحبور وتجري منها ينايع الحبة والاخلاص والوداد حتى لا يلاقي رجلها الآما يسرة ولوكانت نفسها قد سئيت الحياة وكادت تبلغ التراقي من والنعب والكدر و نعم ان في حياة المرأة انتمانا التل من انتباب المرجال وحسبك سهر الليالي فكم من ليلة لا بذوق فيها جننها الكرى شيبها في هز السرير او السهر على المريض ورجاها بغط في فراشو والكل يقولون اتركوه لا ترجيق فهذا ليس من شغله ولا من متعلقاته وإما انب اينها المسكينة فلا والمن دون المرجل فية ومنفعة ولو تهدي بكل واجبانك . حقًا ان المحكمة تبرّرت من بنيها

ائي شعب برجو الفلاح وهو بحقر المرآة فان المرآة في حياة الهيئة الاجتاعية و رونفها والمجتمع ولولاها لاصحت كفلك بلاخيس فاقنة الشهامة والنشاط اذ قد ثبت بالاعتمان أن قيام الهيئة الاجتماعية وإنيانها بالشمائد التي بحناج اليها الانسان متوفنان على المرآة ولا بناتي للمرآة امن تقوم بتلك المراجبات ما لم تُعلِّم وتُعتر وتُنتَّم عن كل حكم جاهر

قدوهبت التليمة المرأة مواهب فيهة فانها نبكت القساوة باللطف ونابن حدة العلاج بالصبر
وقابل الكجرباء بالتواضع وتظهر كال النضيلة بعدوما الطاهن ،قال بعضهم ما معناة أتريد ان
تعرف الى اين تعلو بسالة المرأة ؛ افرض ان انسانًا انحط الى اقصى درجات التعاسة وقد اذنب
فاهلة المجمع فان المرأة لا نهلة بل تبذل المبهد في تعزيه ونذهب معة الى حبث يذهب وتشاركه في
كل العاب الحياة ، لا يفرك ابها المرجل قول بعضهم انا قويل بين امياه الرجال والنساه الذين
الشهروا في الشعر والتعرير والتاريخ والناسفة كان النرق عظام الله في من ذلك ان هذه المواهب
اعطيت للرجل وحدة لانة من راجع التاريخ سهل عايد معرفة سبب فياح الرجل آكثر من المرأة
قال جوزف دروز النرنسوي "اني لا ارتاب معلناً في قوى عقوفي ولكن احب ان بنضان الطرف ورقة الجانب على العام ولاجل ان تفرز باكليل الفار عبد ان نبادرالى آكليل الورد"
هذا وليناكد ابناه الوطن ان لا نباح لذ بلا تباح نسائه وان شع بدومهن اليوم ضيها عرفي القد

 ⁽۱) المتعلق التريد حضرة الكاتية التكار هذا انقول او تريد ان هذا المواهب لم تقصر في الوجل فائ
 كان الاول فلايسم الانكار وإن كان الثالي فنمن نوا نفها عليه

الهيئة الاجتماعية عند بعض المتوحشين"

لجناب المهدة باقوت صروف

ابتها السدات الناضلات

صرحتُ في الاجتماع الماضي بان موضوع خطابي بكون حياة بعض الشهيرات ولكن حدث ما انجائي الى اتخاذ موضوع آخر وهو وصف الهيئة الاجتماعية عند بعض الشعوب المتوحشة فارجو من حضراً تكنَّ الصفح وسيل ذيل المعذرة

ان هذا الموضوع واسع جدًّا ولا يَحكني ان اذكر الآن كل ما وففت عليو فيه وإفدلك اخترت منه ما يحكني تلاوته في هذا الوقت القصير ان من الناس من يظن ان الانسان خُلق في حالة النهدُّن كالشعوب المتحدة المائشة الموم وإن المتوحدين قد المحمل المي ان الانسان خلق في حالة التوحش كالشعوب المتوحشة الموجودة الموم وإن المتحدين قد الرقوا من تلك الحالة على تمادي الزمان ومنهم من يتوسَّط بين المذهبين فيتول ان الانسان خلق في حالة متوسطة ثم نقدم بعضة وتاخر بعضة وهو على طلى المذهب الاصح لان الذي يتظر الى احوال المتعوب المتحدة برى فيها اشياء كثيرة تدل على انهم كانوا وقتًا ما في حالة دوون الحالة التي تدل على الآن ومن ينظر في حالة المعوب المتوحشة برى ان عنده بعض المبادى الفاضلة التي تدل على اصلم الرفيع . ولمّا لم يكن قصدي الا وصف الميئة الاجتماعية عند بعض المتوحشين حتى في ان ابينها كافي سواء كانت تلك الشعوب في حالة ارق من حالتها الاولى او في حالة ادفى منها اوكانت لم تزل على المائد التي خُلنت عليها

من اوّل ما يتار بوالمتوحشون على المهدنين انهم لا بحسبون الرواج قرابة كما سيبيه وإن ليس عندم اعتبار للروّة ولا اهمية لها وإن انكارم تختلف عن انكار اهل النمدن. وما بحسبة اهل النهدن مخالفاً للانسانية لا بحسبة المتوحدون كذلك يشهد بذلك ما قاله احد السودان لاحد المشرين أوه و الجوز ان انضور جوعًا واختي عنده الولاد يكنها ان نبيعهم وتحيانهم غربية ومضحكة فعند التعبة يجلس المضع منف الدفيه

واغرب من ذلك انه عندما تلد امرأة بكون النفاس لزوجها فينام في الفراش ويلف جدًا حتى لا يصل اليه الهواه البارد ويآكل اللحوم المفذية ويشرب المشروبات الطبية التيكان يجب ان تشربها امرأته كأنه هو النفساه وليس المرأة. ودفه المادة جارية عند قبائل كثيرة. ومن جملة معتندات بعض

خطبة القتها في جمعية بأكورة سورية

الموحثين ان الانسان يتطبع بطبائع الحيوانات التي ياكل لحومها فيجنهدون كثيرًا في المحصول على لحيم المديانات التوية كالانبود والخيورة لزعم ان اكل لحمها بجملم اشغاء مثابا و يجنبون اكل لحيم المديانات المبانة كالايل والارنب خوفًا من ان تصير اخلافهم كاخلافها. وبعضهم يبلعون الطفل حصى ليصير قلبة قاسيًا لا بحس بمصببة الغير، ومنهم من مجاف من تصوير صورتو زمّا ان قوة ليست بقليلة تذهب منة الى الصورة وتضعنة ، وحكي ان احد السياج كان بقرأً جرنالاً امام بعض المتوحدين فلم يقدروا ان يفهموا الا أن المجرفال دوا لوجع المين، وكذلك كان رجل آخر بقلب صفحات كتاب ويخبرم بمدد الصفحات ولم يقدروا ان يفهموا انة يعرف عدد الوجوه من الارقام العددية

وعدد المتوحشين رغبة شديدة في الفيلي وعد بعضهم نكون المرأة عارية من كل زينة وما ذلك الآ لان الرجل يتمدّى عليها ويسلبها حنها فيتملى هو ولا يسح لها بالفهلي والفالب ان سكان الاقاليم الحارة يزينون اجسادهم وسكان الاقاليم الباردة يزينون ملابسهم والذين اجسادهم عاربة ينتشونها بالوات زاهية جدّا فالاستراليون مع كل انحطاطهم برغبون جدّا في المتظر الحسن في تبون انوفهم و يعلنون فيها عظمة اغلظ من الابهام طولها من سنة قراريط الى سعة ولا يالون با لالم وصعوبة التنفس التي تحدث من جرى ذلك طمعًا بالمنظر الحسن . و بعض القبائل تكون قلائدهم من اسنان الترود . قال بعضهم انه رأى امرأة احد المنقدمين ولم يكن في اصابعها اقل من النين وسبعوث خاتمًا ، وهم يتزيبو بكل ما وصلت اليه يدهم من الناس والحديد والنصدير والعاج والمحاوة والصدف والزجاج والحشب والبزور وإسنان الحيوانات وغير ذلك ، و يعتنون اعنياه والنا بشعور رووسهم ولا يكنفون بلس الحلى بل بشنون اجسادهم ليعلفون بها قطعة من الخشب ولم في الزينة طرق اخرى كثيرة لا يسمني ذكرها وما مختلف بو المدوديون عن المندنين اختلافًا بليغًا نظرهم الى الزواج والترابة فانهم لا يعتبرون

وما يختلف بو التوحشون عن المتهدنين المختلاط بلبغا نظرهم الى الزواج وإنقرابة عالم م لا يعتبرون الزواج الزواج قرابة صحيحة بل الما يعتبرون النساء اماء او خاد مات حتى لوسئل احده بلا ذا برغب في الزواج لاجاب لا في مصطرالى من يجلب ما في وحداي ويصنع طعامي ويحمل امتعتى ، وقد قال بعضهم ان فساء المتوحشين قلما تخلواجسادهن من اقار الجراح وطعن الرماح وكفازادت المرأة جالا زاد تعرضها لمذه المصائب، والحجة العائلية بين الزوج والزوج الاوجود لها بينهم وليس عندهم اشعار ولا اقوال تدل على ذلك بل قد تطرّف بعض الباحثين في المسئلة وقال ان الزواج معدوم عند بعض النبائل وان الولاد يحسبون كبعض المتناث التي تشترك بها القبيلة كلها وقال بعضهم لا يوجد من العام الغرابة في جرائر صندوج الا الاب والام والاخ والاخت والابن والحنيد ، والغالم، بين القبائل المتوعلة سنة

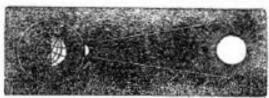
التوحش انهم بخطفون النساء خطفًا اي ان كل رجل يجتهد ان يختطف له زوجة اواكثر من قبيلة محبر قبيلته وذكر غيرةُ ان سكان اميركا الاصليين كان بموقف عدد زوجاتهم على قوتهم فالقوي منهم بكون لة زوجات كثيرات والضعيف لازوجة لة وإن تزوج بواحدة فكثيرًا ما باخذها منة القوي وه ولا المسكينات بخضعيّ لحكم الرجال النساة غير منذموات. وذكر آخر ان اهل المراليا بخطلون زوجاتهم خطفا فبترقب الشاب الثناة وبضربها بنبوت كبير برمبها ببرعلى الارض ثم يجرها الى كوخه جرًا فاذا قدراهاما ان بخلصوها منه في الساءة فعلوا والأصارت له زوجة او بالحري امةً ذليلة · وإغرب من هذا طرينة الزياج هند بعض سكان الراسط اسيا فاته اذا اراد رجل ان بخروج بنناة ركبت جوانًا وإطلفنة حتى اذا كان في اشد سرعته نبعها الرجل فاذا ادركها صارت لة رُوجةً وإلاَ فلاوكذاك ما محدث في جرائر فلين وهوانهُ اذا أراد رجل أن يتروج بنناه يرسلها ابوها الى الغابات قبل شروق الشمس ثم يسحون للرجل ان ينبها بعد ذهابها بساعة فاذا ادركها ورجع بها قبل الغروب صارت اله زوجةً وإلاَّ فلا. وذكر آخران هنود شيلي بدفع الرجل منهم مهر النتاة لابيها ثم يخطفها محطفًا أو يتظاهرانه يغمل ذلك وينشي بها الى الغابات وينيم صاك زمانًا. مذا وألجت في عوائد المتعوب وإخلاقهم من المباحث اللذبذة وقد تفرغ له علماء كثيرون وكنبوا فيه مجلدات كبيرة ويظهرمنها ان اعتبار النساء بين الشعوب بدل في كل زمان ومكان على درجة تمدن الشعوب اوتوحثها فَكَأْنِ المَرَّاة في سبب النمدن اوكأن اعطا ما حنها من الكرامة هو غاية التهدمن. وشواهد ذلك كثيرة جدًا فان المصربين والوتانيين والرومانيين كانوا يعتبرون نسام اشد الاعتبار وكذلك الشعوب الاورية والاميركانية المحسوبة الآن سين مندمة الشعوب الميدنة تمنبر نسامها غاية الاعدار.وكل الشعوب للتوحشة تحتر نساءها. فبين التدن وإعتبار النساء من انجية الواحدة والقوحش واحتفار النساء من انجهة الاعرى علاقة ثابنة وما شدٌّ عن ذلك فنادر لابني عليه حكم

-000-000-

الكسوف

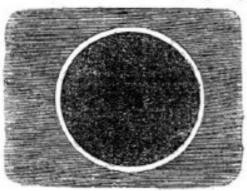
انًا بسطنا الكلام على خسوف القرفي الجزء التامن من منتطف هذه السنة قبني علينا ان تذكر ما يتعلق بكسوف المشهر . وفيم ذلك لابعسر على من أتضح له المنسوف. اما الكسوف فيحدث من حيلولة القربين الشمس والارض ووقوع ظليه على الارض. وشكل ظله مخروطي كشكل ظل الارض بحيط يه ظُلُول كالظلُول المحيط بظل الارض الآ انه اقصر من ظل الاوض طولاً وإقل منه غلظاً لان القراصغر من الارض جرماً . فلذلك لابعم ظله الارض كلها متى وقع عليها كما يعمه ظل الارض في

الخصوف الكلي وإذا يظلّل بقعة مستديرة منها قطرها لا بزيد عن مئة وسبعيت مبلا اذا وقع عجوديًا عليها ولذلك تكسف النبس عن الذبن يرُّ طلل القرعايم ولا تكسف عن الذبن لا يُرُ عليم كانجب بالسحاب عن الذبن الميرُ عليم كانجب بالسحاب عن المنتقة التي بظلّها السحاب ولا نحب عن سائر البقاع فيشاهد اهل الصفع الواحد الخسوف اكثرها يشاهدون الكموف . لان كل خموف لا بد ان براهُ سكان فصف الارض دفعة واحنة وقد يدوم حتى براهُ اكثراهل الارض بحركة الارض على محورها بخلاف الكسوف فانه لا يظهر الا لاهل المنتقة التي بقع طل القر عليها . ولذلك بزعم العامة ان الخسوف اكثر حدوثًا من الكسوف والتحجم ان الكسوف المنتقل الا يخدث الكسوف المنتقل الاقل وخس مرات على الاكثر والخسوف اما انه لا يحدث البته في السنة او لا يزيد حدوثه عن مرتين



الفكل ١

المكال الكسوف* الكدوف على ثلثة اشكال إما جزئي ونيه بستنر بعض وجه الشمس بالقر ولماكلي وفيه يستنركل وجه الشمس بالقر وإما حاني وفيه يستنركك وجه الشمس الأحلقة عند محيط قرصها كما ترى في الشكل الثاني



ألكسوف انحلني الشكل ٢

وإختلاف المكالوهذا لسبين احدها ميل فلك الغمر على فلك الارض المعروف بدائرة البروج والنبها اختلاف بعد القرعنا وقريه مناأوها لنالي اختلاف جرمو الظاهر في المحجر والصغر ونحن

نيين الآن السيبين وما بحدث عن كلّ منها ، اما ميل فلك القر على فلك الارض فقد نقدم عليه الكلام واضحًا منصلاً في صدر مقالة المفسوف في الجزء الناس من هذه السنة فلاحاجة الى اعادته هذا . وإنا نقول الثه اذا انفق وقوع المحاق والقر في المعتمة (وفي نقطة نقاطع فلك الارض وفلك القر كسف القر الشمس كمفا كلّا او حلقيًا لانة بحول بين وجه الشمس وعيت الناظر فيحبها عن عيو كا سبيه . وإما اذا وقع الحاق قبل وصول القر الى المقتنة بقليل او بعد اجنازه لما بقليل اعتمرض القر بين جانب من الشمس ويرك الجزة المناظر وكسف جزءًا من الشمس وترك الجزء الآخر منها غير مكسوف وهذا هو سبب الكسوف الجزئي ، فالكسوف الجزئي يكون متى وقع المحاق فيل وصول القر من الهندة عند المحاق زاد مقتار الجزء المكسوف الجزئي يكون متى وقع المحاق مندار الجزء المكسوف حتى اذا بلغ بعدة عنها حكامه بنا لم بحصل كسوف النة وإنا يماس حرف القر حرف القر حرف القر عن المقتنة من ١٥ درجة وست وثلاثون دقيقة عن كل جانب من جانبي المقتدة ، فاذا وتع المحاق و بعد وربا المجدث الوابعد من ذلك لم بحدث الكسوف الومن ٥ أضاء كلا المحدث المحدث وربا المجدث الوابعد من ذلك لم بحدث الكسوف الومن ٥ أضاء كلا الحدث الكسوف وربا المجدث الوابعد من ذلك لم بحدث

واما السبب الثاني وهو اختلاف بعد الفرعنا فيجعل اختلاقًا في جرمة الظاهر فاذا كان فربيًا مناكبر قرصة وإذا كان بعيدًا صغر. ولذلك اذا اتنق وقوع المحاق في العقدة والتمرعلي اقرب بعدة منا وانتمس على ابعد بعدها عنا ظهر فرصة اكبر من قرصها فكسفها كسفًا نامًّا وذلك هوسبب الكسوف الكلي. وإذا اتنق وقوع المحاق في العقدة والفرعلى ابعد بعدة عنا والنمس على افرب بعدها منا بان قرصة اصغر من قرصها فني انطبق عليها كمنف كل فرصها الاّحلقة معند بمرة منة ولذلك

يسى هذا الكسوف الحلق

هذا وقد نقدم أن ظل النمر لا يمثم الارض كلما في الكسوف بل بقع على صفع منها دون آخر ولذلك قد يكون الكسوف حاتبًا أوكلًا في مكان وجزئيًا في آخر، وألها يندر حدوث الكسوف الكلي أو الحاني في مكان وإحد، وإما معرفة الاوقات آلتي يجدث الكسوف فيها فقد ذكرنا الطرق المؤدبة اليها في المنالة السابقة عن الخسوف فلتراجع هناك

اذا كسفت الشمس كلها بان حولها أكليل كأكيل الجد مندًا عنها مسافة وهو مؤلف على ما يظهر من لهاب وشعاع وإمواج نيرة لتقلب فيه تقلبًا دامًا ويجيط بالشمس احاطة المواه بالارض وجرمة سبعة امثال جرمها . وقد نيت انه قسمان اعلاها وهواكبرها لطيف كاذناب ذوات الاذناب ويعرف بالاكليل وإسفلها غلالة حراء كالتار المتفدة نسّى الكرة الملوّنة لاحرار لونها ويُخالها الناظر اليها بجر نارقد قدّفته انشمس من احشائها والتفت يو ونشث منها اللهام حتى تبلغ علو تمانين الف ميل عن الشمس احيانًا

وللكسوف تاثيرعظيم في اهل الاوض فيتغير فيو منظر الاشياء وتتخفض الحرارة ويندى المشب وينطيق الزهر ويذعر الحيوان ويضطرب عامة الناس وبدكي الاطفال ولعظم وقع في النفوس بذكر في مواقع تفاتم الخطب وتعاظم المصابكا نجزهُ في اقوال الخطباء ونظم المفعراء

-909 000-

كيمياء السكر

صار المكر في هذا العصر من اوازم الحضارة حتى قاس بعضهم درجة تمدف الشعوب بتدار ما بستخدمون من المكرسنوبا . وقد مر لنا كلام منصّل في تاريخ المكر وطرق التقراجه في المجلد الفاني وإلفالث من المتعطف ونريد الآن ان نتكم قلبلاً على بنائه الكياوي وبعض خواصه الطبيعة

الذالي وإندائت من المنتصف ونريد الان ان تنظم عليار على بدائي الدياوي وبعض حواصية التسبيد.

يُطلَق السكّر عند العلماء على اجسام حارة العلم مركبة من الكربون والاكتبيان والهيدروجين (او بالحري من الخم والماء) ولما خاصة برم سطح النور المستقطب، وياثلة في تركيب الكياوي مواد كثيرة نبائية مثل النشا والهاف الخنس وإنواع كثيرة من المحموغ ويكثر وجودة في جذور النبات كافي المنسب والبطيخ وفي سوقها عنما في قصب المسكر والنبيس ولا يكون فيها صرفا بل مزوجًا بحواد اخرى وننوم تصفيته بعصري من النبات وتنفيته من المواد المزوجة به وتعفيره حتى ببلغ حد النبلور، ويوجد السكر في جسد المحيوان ايضًا ولاسها في لينه ولكنه قليل لا يعتد بهولو زاد كثيرًا في بعض الامراض ولا يستعل من سكر الحيوان في النجارة الأسكر ولاسيا في المنتب وقد شاع في هذه الايام اصطناع السكركياويًا من بعض المواد الهيدروكر بونية كالنشاو الالهاف ولاسيا في الولايات المندة الاميركية حيث تكثر الذرة فانهم بصنعون منها الآن نحوجس مئة مليون ليبرة من السكركل سنة ، ومحسب ذلك يتسم السكر الى اربعة انواع وفي سكر القصب وسكر العنب وسكر النشا وسكر النشا وسكر النبي وسنيين كلاً منها بما مجتملة المنام من التفصيل

سكّر القصب * هواشهر انواع المكّر واكثرها امتما لا . يستخرج اكثارة من قصب المكّر وشمند ور المكّر وقيقب الممكّر ولم يتمكن الكياويون الى الآن من تركبه كهاويًّا مع انهم نمكنوا من تحليات من زمان طويل وهو (اذا كان نقيًا) ايض اللون باوري النوام سريع القوبان في الما مديد الحلاق، وفي كل دقيقة من دقائنه اثنا عشر جوهرًا من الكربون وإثنان وعشرون جوهرًا من المبدروجين واحد عشر جوعرا من الا تحجين فتكتب عبارته الكيلوية هكذا كري هي ان و ومرف مقدار كربونه وهيد روجينو بحرقو مع أكسيد المحاس او مادة اخرى كثيرة الا تحجيت فيخوّل كربونه الى أكسيد الكربون الثاني وهيد روجية الى ماه ويجمع كل منها و يوزن فيعرف منها مقدار الميدورجين وإلكربون والباقي من وزن السكر بعد طرح وزن الميدروجين والكربون هو وزن الا تحجين

فاناً أن في المكر ٢٦ جوهرًا من الميدروجين وا ا جوهرًا من الا تجين وهذه الجواهر بتركب منها إحدى عشرة دفينة من الماء كا لا بحقى . فكل دفيقة من السكر مركبة من اللي عشر جوهرًا من الله واحدى عشرة دفينة من الماء وإذا اعتبرنا هذه الجواهر من حيث وزيها قلنا أن كل منة درهم من سكر التصب موّلة من نجو اثبت واربعين درها من الله ونحو ثمانية وخسين درها من الماء . أن يا ترى يتدران يزج اللهم بالماء فيكون منها سكرًا غيرالقوى الطبيعية بل واضع القوى الطبيعية جل جلاله وتركب السكر من الحج والماء وإن ظهر في حدّ الغرابة عند الذين لم يدرسوا علم الكيماء لا يسعم الكارة لان شواهدة قريبة ما أوقة عنها أن السكر أذا احي على النار كثيرًا بصير فيها يشتعل بالنار كافم المادي ومنها أنه أذا عقد بالماه وإضيف الوالمامض الكبريبك الثوي ينتفخ و يسود و يصور فيمًا لان المامض بسلب ماء يُ

وإذا كان مكر القصب نفيا لم ينفير مها قدم عهد ولكن اذا نبال ودنت منه الاجسام النفر وجينية حل فيو الاختار وتولد منه كحول وحامض كربونيك ومواد اخرى اما الخاصة الطبيعية التي بناز بها عن غيره فهي انه مجرف سطح النور المستفطب الى اليين ويحرف نور الصود يوم ٦٦ ٢٦٠ . فاذا اتى بسكر يجرف هذا الدور ٢٤ ٢٠٠ فقط فنصنة سكر والنصف الآخر مواد اخرى

وإذا احي سكّر النصب وحدة اومع حامض من الموامض لا يعود بتبلور ويصبر نوعين منازين احدها بحرف سطح النور المستنطب الى اليسار ويسمّى بالتقولوس والنافي بحرقة الى اليون ويسمى بالدكستروس، ويكن فصل احدها عن الآخر بالكلس لانة يتركب منة ومن الثولوس مركّب اسهل ذوباناً من الدكستروس ويحلُّ هذا المركب بالمحامض الاكساليك فينفرد اللثولوس

سكر العنب به بوجدهذا السكر في العنب وفي مواد اخرى وفوته على ادارة نور الصوديوم نحوه 'آه الى البين وهو قابل للاختار وإذا احي مع الحوامض لا يتغير. ويتبلور ولكن لا بسهولة كسكر النصب. وهو اقل من سكر النصب حلاوة وعبارته الكباوية كر ، هم ، ١ ، وتوجد انواع كثيرة من السكر تماثل سكر العنب في خواصها ويطلق عليها كلها احم دكستروس

سكِّر الشاوقد يسَّى بسكِّر العنب وهو يصنع من نشا الذرة. والني منه ابيض ناصع ولكنه يميل الى الاصغرار اذا قدم عهدهُ . وهو صلب قصف ليس له بلورات ظاهرة وإبطأ دوبانا في الماممن سكر التصب. ثالة النوعي ٦٠٠ اذا آكل الانسان منة قليلاً شعر بشيء من المرارة بعد العالاوة. وهن يستعل في كل ما يستعل لة سكر النصب وغنة رخيص لا تساوي ليبرتة آكثر من عشرين بارة ولا تباع باكثر من اربعين بارة ولذلك بخلطة صافعو السكر بسكر التصب فير يحون ارباحًا بلبغة لان ثنة اقل من فصف تمن سكر القصب وهم بيعوثة مثلة اذا خلطوة بو ، ويمكن كشفة في سكر القصب بسبولة لان في طعوشيئاً من المرارة كما تقدم ولانة ابطأ ذوباناً من سكر القصب ويمكن كشفة بسبولة بالمكرسكوب اماكينة المخلوط بها سكر القصب فلا تعلم الا بالبولارسكوب

ويصنع سكر النشأ على هذه الكينية - تفع الدرة بالماه العاريو، ون او ثلاثة ثم دهرس ويخرج النشا منها ويزج بالصودا الكاوية حق بازع الكاوتن منه ثم بنسل من الصودا ويعامج بالحامض الكرريتيك المخنف وبعد ذلك بازع منة الحامض بواسطة كربونات الكلس او كربونات الباريوم وبصفى بالخم المحيواني و يخر ماؤه في آنية مفرغة من المواء و يوضع في آنية اخرى بضمة ايام فيحد وهو السكر المعالوب سكر اللبن او اللكتوس يوجد في اللبن وهو قبلل وكثر استعاله في العلب . وتركية منك

سكر اللبن أو اللختوس يوجد في اللبن وهو فليل والخر استعاد في النصب وترديبة منك تركيب سكر القصب ولكنة بخناف عنة في صفائه الكياوية والطبيعية وهو اقل ذوباناً من سكر القصب وإقل منة حلاوة وقد ورد في انجرائد الامهركية الاخورة أن مملاً من معامل انجبن باوديو استنبط طريقة جد بدة لاستخراج الممكر من اللبن بؤمل منها تكثيرة وتيسير استعاله

غناء الأرؤ

من المعلوم ان كثير بن من البشر يمنذون بالأرزّ وإن ذلك على ازد باد فبذا جل بعض العلماء الجرمانيين على الجث في مقدار تغذية الارز بالنسبة الى غيره من الاسلمة فتيين لم أنة يبقى منة ومن اللم في الجسد اكترما يبقى من غيرها كما يظهر من الجدول الآتي

| يخرج منة | يبق منة في انجمد | |
|----------|------------------|-------------|
| .4.6 | 27'Y | اللح |
| .4.4 | t7 '1 | الأرز |
| | 45 X | اليض |
| .0.1 | 12 2 | الخبزالابيض |
| 7.4. | 1. Y | البطاطا |
| 111 | Mit | اناون |
| 110 | Mo | الخيزالاسر |
| | | |

ولذلك كان اللم والاوزاسهل هضًا من غيرها من الاطعة وكثر غذاته المالة ما بيقي منها في الامعام

في الجغرافية وجفرافيي الاسلام"

لجناب سلم افتدي ميدائل شحاده

لقد عني العرب في صدر الاسلام بالعلوم ففا زوا منها بالنصيب الاوفر وإحرز والحم في صفحات الناويخ ذكرًا بخلّد ، ففقت للم سوق العلم وزهت دولة الحكة في عصره والشعوب الاوروبية بتعثر في عشواء الجهالة وتخبط فيها و حصلوا علوم الاوائل بل زادوا فيها ومهدوا اصول الادب ويتنوا منهاج الطلب ما عنوا بشيء من العلوم الابلغوة وما طعوا بطلب من الننون الاادركوة ولهر في افانين العلوم وضروبها كتب جاءت بحل عُقد من مفازيها وجعت من اشنات ضوا بطها ومعانيها ما البت فضلهم وعظم قدره

ومن استطلع تأريخ الاسلام واستكففة نعجب لا براة من سرعة حركة الخواطر الادبية التي جاشت في الامة العربية الرفتوح المالك والبلدان وفي حركة عظيمة ما عنمت ان انسطت في العالم الاسلامي اجمع وسرت منة منفشرة في سواة من الاقطار حيث الرب بالافكار وجاءت بجير الثار، ونتائج الافكار لانتقى عند حد وقصرفات الانظار لا تنتهي الى غاية لان العلم المعنوي واسع كالمحر الزاخر، وكان ظهور الاسلام في القرن السابع وما استهل القرن الثامن الاوملكيم عظيم منسع الارجاء وامره مستفحل في البلاد وكلمتم نافئة في الافطار، فيحت بلاد الشام من سنة ١٦٢٦ الى منة ١٦٢٦ الى سنة ١٦٢٠ ومصر سنة ١٦٨٠ والقير وإن سنة ١٤٠٠ وجزيرتا قبرص ورودس سنة ٢٤٦ ودانت بلاد ارمينية حقى جبال قوه قاف الخلفاء وفي بداء القرن الثامن تحتح العرب بلاد ما وراء المهرسة ١٢٠ و وبلاد الاندلس من سنة ١١١ الى سنة ١٢٤ والد الاندلس من سنة ١١١ الى سنة ١١٤ فامندت ولاية الخلفاء من حدّ الهد الى الاوقبانوس الانلانتيكي

واختص العرب من فتوجم بتصيب الرومان في معرفة البلاد والاصفاع فانهم ما وطنوا ارضا الاسبروها وما نحفوا بلادًا الااستقصوها وكان من الر اختلاطم بالنعوب الاخرى تنبه الخاطر فيم الى كسب علوم الاوائل فجد وافي هذا السيل وسمّل لهر تناولها ذكاء قد فطروا عليه وعاطفة طبيعة ازدانت بقوة النبصرة ونفاذ الفكر به وافذ العرب بداءة بدم الآداب اليونانية عن السوريين وم تلفنوها عن النساطرة الذين كانوا نفرط عن البلاد الى فارس هرياً من اضطهاد قياصرة الروم لعلّة دينية وكان هولاء النساطرة على جانب من العلوم مهروا في الطب وشادوا

 ⁽١) وفي خطبة تازها في الجمع العلمي الشرقي في جلمة اذار ١٨٨٢

مدرسة في ايدسًا (مدينة الرها) وهي من اجلَّ المدارس حُرِّجها زينون الايزوري فجدِّ دول نشأتها في اجتديسابور من خوزستان وهرع اليها العدد الكثير من الطلاب ولمَّا وقف العرب على تصانيف حكاء اليونان ولعول بها واخذول في استقراء اسبابها وفوائدها ونشأت اسباب تلك الحركة الادبية في خلافة ابي جعفر المتصور العباسي وهو اول من عني منهم بالعلم وإقبل على طلبو في مواضعه فداخل ملوك الروم وسألم وصلة ما لديم من كتب الفلاسقة فبعثوا اليومنها باحضره فاحضر لها مهرة المترجين فترجول له على غاية ما امكن وانتظر في دار الخلافة جماعة من ذوي الفهم انقنوا كنيرًا من الفلسفة والعلوم وكانوا بحدقون بالخليفة احداق الهالة بالفر ونبغ جماعات اخرى من العلماء الحدثين في كثير من مدن الاسلام ذلك ما زاد عصر الخلافة نحارًا ورونقًا

وإستيناه الكلام في هذا الماب خارج عن حدّ مقالتي هذه اذ اختصها ببيان حال انجغرافية في صدر الاسلام ويذكر الاسباب التي آلَت الى نقدُّم هذا العلم فائرته عظيم اهمية على ان هذه الاسباب كثيرة لايسعنا تعدادها بل نتتصر على ايضاح بعضها وهو اخصها وإهها . فمها سعة فتوح الاية من الخلفاء المراشدين فحاجتم الى معرفة البلاد وشعويها كانت اضطرارية أسل من حاجة غيره اليها لانها فخت طمَّا وعنوَّ وإمانًا وقوةً ولكل ذلك حكم في الشريعة في قسمة الذيء وإخذ انجزية وتناول الخراج وإجئناء المقاطعات وإلمصائحات وإنالة التسويفات وإلاقطاعات فكانت معرفتهم البلاد التي دانت لدولتهم ثنيل المعورة بل التسم الاعظم منها . ومنها ايضاً انساع نطاق تجارنهم وإنتشارها في الاقطار شرقاً وغرباً جنوباً وشالاً وقد تعاظمت تجارتهم الى حدٌّ تجاوز حدَّ فنوحهم على انهُ من المين المعلوم ان اقوامًا عدينًا من العرب تشاغلت منذ القدم في المجارة وكانوا في أيام الفينيقيين حتى بعد ذلك ايام البطالسة والرومان خير وساطة الخبارة بيث المجر المتوسُّط وبلاد المند ألَّا نعلر إن النينينين انفسهم فرع من النجرة العرية العظية ومكانوا سادة المجر في ايام دولتهم ولا عجب أن رأينا تجار العرب في ذلك العهد يقطعون الارض ذات الطول والمرض ويخوضون عباب المجرطابا لاساب المجارة فان اختلاطهم بالسواد الاعظمن شعوب القارة الآسية والقسم المثاني من قارة افريقية كان الناعل الاعم في رواج ثلك الإسباب مع ما وجد فيهم من المبل الطبيعي للانجار وقد حصلوا درجةً مكِنةً لم يبلغها غيره من الشعوب القديمة حني مَّنْ جاه بعدهم قبيل آكتشاف البلاد الاميركية وكان نجار العرب يتجرون في جميع انحاء المعورة وإطرافها وكانت قوافلهم منشرة في الاقطار تخترق الجبال ونفطع التفار فتانيهم بالاموال والخيرات العظية وبالسلع المتنوعة الاشكال الهنانة الاجناس،وقد تربُّب من ذلك عدة طرق تجارية بكن حصرها في اربع نبدأ من قادس وطنجة وتنتبي الى اقاصي البلاد الآسية اولاها تر سن الاندلس

والاقطار الاوروية وبالاد الصقالية حتى بجر الخزر ولح وبالاد تنزغز والثانية تخترق التسم المثيالي من افريقية ومصر والشام والكوفة و بغداد والبصرة والاهواز وفارس وكرماف والسند وإلهند وإما الطريقان الاخيرتان فتعبران بحر الروم وتر احداها في سورية والمخلج المجمي والاخرى في الاسكندرية والبحر الاحروتاتي بتلك في بحر الهند . و بعبارة اخرى اقول ان تجارة العرب امتد ت شرقًا الى الصين مارة في الجرائر الآسية وشالاً الى اراضي التبائل الرحالة في المحرائر الآسية وشالاً الى اراضي التبائل الرحالة في الحراس الله بلاد الصقالة (وفي الروسية) حتى شواطئ البلطيني وجنوبًا الى ساحل افريقية الشرقي الى مدكم وغربًا الى اراضي السودان الشاسعة حتى شواطئ الاوقيانوس الانلائيكي

ومن الاسباب المنتوعنها فرض انحج على اهل السنَّة من الاسلام فكانوا يقصدون الكعبة الشرينة من اطراف البلاد على ما نراهم يتعلون حتى ألآن ويجتمعون في ايام معلومة في بغداد والقامن ودمشق ويسيرون منها قاصدين الاقطار المجازية كل ذلك مع حب الرحلة في طلب العلم الذي فشا امرهُ بين العرب في القرف التاسع والعاشر للمبلاد ساعد على نندم المعارف الجغرافية قوضع طبقة من اهل الادب كتباً جليلة في هذا الفنّ دوّنوا فيها ما عرفوا من البلاد وما سيعوهُمن اخبارها اخذًا ونفلًا عن الرحالة وإنجار وإنجاج وإهل الدير وإلآثار . ومن الكتب التي صنفها المتقدمون من الاسلام في اساء الاماكن ما قُصد بتصنيفه ذكر المدن المعورة والبلدان المشهورة ومتهاما تُحصد بهِ ذكر البوادي والقنار واقتصر على منازل العرب الواردة في اخبارهم والاشعار . وإما من قصد ذكر العران فجاعةٌ سلكوا قريبًا من طريقة المتقدمين من حكاء البوتان فيذكر البلاد والمالك وعنوا مسافة الطرق والسالك وهماس خردادبه وإحدبن وإضح وإلجباني وإن الننيه وابو زيد البلني وإبواسحق الاصطغري وإبن حوقل وأبوعبد الله البشّاري وأنحسن بن محيد الجابي وإن ابي عون البغدادي وإبو عبيد البكري والتزويق وياقوت الرومي المحموي وشمس الدبن المقدسي وإبو انحسن على الهروي والشريف الادريسي وإبوالفداء وإبو العباس احد السرخمي وعلي بن حسين المسعودي والمراكثي وعبد الرشيد الباكوري وإبو القام الشيرازي والشيخ از وي الاسفرائيني والشيخ نني الدين المفريزي وإما الذبي قصدوا ذكر الاماكن العربية والمنازل البدوية فطبقة اهل الادب وهم ابوسعيد الاصعى وإبوعبيد الشكوفي والحسن بن اجد المذاني وإبو الاشعث الكندي وإبوسعيد السيراثي وإبومجد الاسود الغُندجاني وإبو زباد الكلابي ويجدبن ادربس بن ابي حنصة وهشام بن محد ألكلي وإبو الماح الزمخشري وإبو الحسن العراتي وإبوعيد البكري الاندلسي وإبو بكر مجدبت موسى الحازي وإبوالفخ فصربن عبد الرحمن الاسكندري وبرهات المدين ابراهم البقاعي وإبوالنخ مجد الممذاني وأبن انجوراني وعلى بنعمد

الخوار زمي وعيد بن اياس الحنفي وابو المجد احمع ل بن هبة الله الموصلي وابو النضل البقالي الخوارزي وإبوعر عيد الكدي وإبوعبد الله مجد التضاعي والظاهري وإبو الحسن احد الاشعري. وعندنا أيضاطبقة اخرى رحالة سطروا اخبار رحلتهم الى الأفاق واخص منهم بالذكرابن بطوطة الرحالة المشهور . وبرع اهل الادب منهم في الجغرافية الوصفية الحاوية معرفة المالك والبلدان والاصقاع ولاقطار والمسالك والطرق وقد احاطواعاتما بالاقطارالاسلامية آكثر من غيرها من بلدان النصاري وغيرهم لما انهم كانوا بأبون الرحلة اليها وننثه عادات اهلها واستقصاء احوالهم وإمزجتهم وإنها روقُ عنها جاء في مواضع كثيرة مشتِّهًا مغلوطًا ولا يُؤاخذون بذلك لجيلهم لغات اولئك الام والشعوب وعدم تيسر امتزاجم بهم الناشئ عن اسباب جة لا يسع ذكرها في هذه المقالة وقد المع بذلك ابو النداء في مقدمة كتابه ننويم البدآن حيث قال جمعنا في هذا المختصر ما تفرّق في الكنب المذكورة من غير ان ندعي الاحاطة بجميع البلاد او بغالبها فان جميع الكنب المؤلنة بهذا الفن لا تشتل الا على التليل الى الغابة فان اقليم الصين مع عظمتو وكثرة مد والم يقع الينامن اخبارير الاً الناذ النادر وهومع ذلك غيرمحنق وكذلك اقلم المند فان الذي وصل الينا من اخبارو مضطرب وهوغير محنق وكذلك بلاد الباخار وبلاد الجركس وبلاد الروس وبلاد السرب وبلاد الأوَلَق (النلاح) وبلاد الفرنج من أنخلج القسطنطيني الى المجر الهيط الغربي فانها بلاد كثيرة وبلاد عظية منمعة الى الغاية ومع ذلك فأن اساه مدنها وإحوالها مجهولة عندنا لم يُذَكِّر منها ألَّا التلل النادر وكذلك بلاد السودان في جهة المجنوب فانها ايضًا بلاد كثيرة الاجناس مختلفة من انحبش والزنج والنوبة والتكرور والزبلع وغيره فانه لم يقع البنا من اخبار بلاده الآ النادر وغالب كتب المسالك وإلمالك اناحتفوا بلاد الاسلام ومع ذلك فلم يحصوها عن آخرها اه وكيف متّعنا التظر سيئ التصانيف الجغرافية العربية نرى أنهم احسنوا فيها السبك والوضع وجمعوا بين اشنات النوائد واكفائق وإن قصروا دون نسيقها العلي وإستقراء اسبابها لان بين هذين الامرين مرحلة لم ينهيّاً لكثير من النعوب ان يقطوها وكفاهم نبلاً ما شادول لهذا النن من المباني وإوجديُّ لهُ من المحاسن حسبًا أدَّاهم اليو الاجتهاد وقد تُبلِّج تَجْرُهُ على الآفاق في المنة الثامنة للميلاداعني في المتة الاولى للهجرة النبوية واغذ في الناء بعد ذلك لما سطعت شمس المعارف الاسلامية نبّرة في جيين عصرهم مطوّقة جيدهُ بعقد من لآليها انحسان فانالتهم خطّة رفيعة القدر بين الشعوب الشرقية

وإما المصنفات المجفرافية التي صُيِّفَت في خلال الفرن الثامن المذكور فكانت عبارة عن رسالات وُضِعت لنفع القبائل البدوية نعريفًا للمنازل والمناهل والبوادي والفنار ومن ذلك كناب النضر البصري كتبة في النصف الناني من المئة النامنة وهو نازل على خراسان والنضرهذا ولد سنة ٧٤٠ لليلاد وكتابة موجود في بعض المكانب الاوروبية وقد اشتمل على وصف خواصّ المرجل طلمرأة وللضارب والمنازل والجبال والمعابر والنوق والانعام والقر والشمس والليل والنهار وإللبن وإنغمة والثجر وإلنبات وإلآبار وإلمياء وإلرباح وإلامطار وقد احسن المصنف وضعة وضَّةُ ما تحتاج القبائل البدوية الى الاحاطة به ولدينا اساه غيرو من الكتب لا نخصها بالذكر في هذا المقام على أن أوّل كتاب وُضع في هذا النن في وصف المالك والبلدان ما أنصل بنا كتاب لابي اصق الاصطفري وكان من علماء الاسلام ومشاهير الرحالة والمتجوّلين الذبن نبغوا في القرن التاسع والعاشر للميلاد فانهم كانوا بتزعون الى الرحلة والنجثول طلبًا لاسباب العلم والتفاطأ لدررو محاكاةً وتلفينًا نقلاً وروايةً وتعليًا فقد جمعوا في اسفارهم اشتات الاخبار ونوادر الآثار وتمحصوا خواص البلدان وإمزجة الاقاليم. فطبقة منهم اقتصر ولي على ندوين اخبار وحلتهم وإحاديث أسفارهم وطبقة اخرى دوَّنوا مطالعاتهم سيَّ تصانيف تاريخية وجفرافية وإدبية كا فعل الاولون من حكام البونان ومشاهيراهل الادب متم لانة لم يكن لديهم من الوسائط ما لدينا الآن من وفرة الكتب والمصنفات في تنوعات العلوم وتنرعاتها ما جعلها دانية النطوف وكانوا في اضطرار الى الارتحال طلبا للقصيل وعليه فنرى ان نحول مؤرخي القدم كبر ودطس وبولييبوس كانوا من اعاظم الرحالة كالمسعودي وابنحوقل في الاسلام . ونبغ ابو احمق الاصطغري في النصف الاوَّل من الفرون العاشر وكانت ولادته في مدينة اصطغر من بلاد فارس رحل في طالب العلم وجاب بعض البلدان الاسلامية ودوّن اخبار رحلته وجاء في كتابه بذكر الاقالم والبلدان وانجبال والامهار وبعض المسافات وإن فانة وصف خواص البلدان وإمزجتها فانة حرثي بالتعظيم وبان يكون في مقدمة الكتبة في هذا الفنّ وقد اشتهركتابة بين كتب الممالك وإلمالك ونقل منه ابعث حوقل الذي نبع بعن ببضع سنين وإستشهد بوفي كتير ما ذكن ، وقد اخذا بواسحق الاصطخري عن كتاب في المسالك والمالك لابي زيد البلني يُعرَف بنقويم البلدان صنَّنهُ نحو سنة ١٨٨ للميلاد كا نقل المسعودي من الفزاري فان أكثر جغرافي الاسلام حذول هذا الحذو دوَّنوا ما رأوُ راي المين في اسفارهم وتجولم وما حصلوه في تطوافهم ونقلوا من كتب وتواريخ مَنْ نقدَّمهم من اهل الاحب والهدئين ومن افواه الرواة وتناربق الكتب وذلك ما ذهب اليو ابضًا جغرافيو اليونان وكتابهم ونرى ان بطلبوس الفل في كتابو الجغرافي جغرافية مارينوس الصوري . ومن الكنب المصنَّفة في هذا الفن في المنه الناسعة كناب المسالك وإلما لك لابي العباس احيد بن محيد العلبيب السرخيي المتوفي سنة ٨٩٩ للميلاد ذكرةُ حجى خليقة وذكر غيرةُ لعلى من حدين المسعودي ولعبد الله بن عبد الله المشهور باعث خردادبه المؤرخ انجغرافي وهو اشبه بكتاب نزهة المشتاق للشريف الادريسي ولكنة أكثر منة ابجازًا وذكر فيو ان الطريق من موضع كذا الى موضع كذا مقدار من المسافة . وقال في مقدمة كتابو هذا رسم ايضاح مسالك الارض ومالكها وصفتها و بعدها وقربها وعامرها على ما رحمة المتقدمون منها فوجدت بطلبوس قد ابان انحدود واوضح انحجة في صفتها بلغة اعجمية فتقلتها عن لفتو باللغة الصحيحة ليوقف عليها وكانت وفائة في حدود سنة 11 الدلاد وقد ذكر انجيها في كتابة وقال انه مختصر جدًّا لا يحصل منة فائة كيرة وقد تُرح هذا الكتاب الى الافرنسية وطبع في باروزستة ١٨٦٥

أما المسعودي فكانت ولان في بغداد في حدود المنة الناسعة للبلاد وقد اقبل على طلب العلم والخبرل منذ نشأ تو وجاب معظم قسم من المالك الاسلامية وغيرها من البلدات الحيطة بها وكان مولعاً بالعلوم احرز الكثير منها في الحكة والادب والتاريخ والمجغرافية وفي سنة 10 كان نازلاً على اصطفر فاقام بها من ثم رحل الى المند وتفص بعض اقطارها وكان قد جاه ها مرة قبل اربع سنوات ثم عبر الجرائجنوبي وجاب سواحل افريقية الشرقية ومنها اجناز المجرائي جزية العرب وليس لدينا من صحيح الرواية ما مجتن تواريخ اسفاره على انه مخصل من مصنفاتو انه انقطع عن الرحلة نحوسة على عنه علام بيئة متشاغلاً في تصانيفو المجللة التي اثبت له عظيم شهرة وكانت وفائة سنة ٢٤٦ المجرة الموافقة ٢٥٠ للبلاد وقبل توفي في الفعطاط

وللسعودي كتاب اخبار الزمان ومن ابانه المحدثان في التاريخ وهو تاريخ كبير قدّم فيه القول بهيئة الارض ومدنها وجبالها ولهارها ومعادنها وإخبار الابنية العظيمة وشاف البداء وإصل النسل وإنسام الاقليم وتبابن الناس ثم انبع باخبار الملوك الغابرة والامم المدائرة في القرون المخالية وإخبار الانبياء ثم ذكر المحوادث سنة سنة الله وقت تاليف مروج الذهب سنة ٢٥٥ للهجن (سنة ٢٤٢ للهلاد) ثم انبعة بكتاب الاوسط فيه نجعلة اجبال ما بسطة فيه ثم رأى اختصار ما وسطة في كتاب سماه مروج الذهب ومعادن المجوهر ورتب اخبار الزمان على ثلاثون فنا وكاب اخبار الزمان لم بتصل بنا وهو عزيز الوجود وقد قبل انه أكثمف على فعقة منه في مكتبة السلطان عبد الثاني الناتح في الاستانة العلية ولم ننف على خبر ايضاً لكتابه الاوسط وهو ينيف مع اخبار الزمان على عشرين مجلدًا ، وإما كتابه مروج الذهب ومعادن المجوهر في اجل المصنفات العربية قال في مقدمته انه اراد فيه اجمال ما بسطة في كتاب اخبار الزمان وإختصار ما وسطة في كتاب الإوسط وقال نودعه ما في ذينك الكتابين ما ضناها وغير ذلك من انواع العلوم وإخبار الام وقد طبع مروج الذهب في مصر وطبع ايضاً سية غانية مجلدات في باريس مترجماً الى الفرنساوية وقد طبع مروج الذهب في مصر وطبع ايضاً سية غانية مجلدات في باريس مترجماً الى الفرنساوية

باشرالهمع الشرقي في طباعنوسة ١٨٦١ وإنجرها سنة ١٨٧٢ وقد قال ابن خادون في مندمة كتاب العبر وديوان المبند والخبرما باتي عن كتاب مروج الذهب شرح المسعودي فيو احوال الام والآفاق لعبده في عصر الثلاثين والثلث مئة غرباً وشرقاً وذكر نحام وعوائدم ووصف المبلدان وإنجبال والمجار والمالك والدول وفرق شعوب العرب والعجم فصار اماماً للتورخين برجعون اليه وإصلاً يعولون في تحقيق الكثير من اخباره عليهاه . وقد ينضح من ذلك توسط هذا الكتاب النيس بين الثاريخ والمجفرافية المحواه من الفوائد في هذين النين وقد ذهب بعض كتبة الافرنج الى تشيبه المسعودي ببلينوس فحق بلينوس المشرق ووجه التشبيه بينة ويون بوليبوس اولى من ذاك

ونبغ ابن حوقل في التصف الذا في من المنة العاشرة وهو ابو محد بمن العلى الموطئ الناجر الرحالة ولد في بغداد ونشأ بها وإقبل على النجول في البلاد الاسلامية في عهد المسعودي بوم انقطع هذا من الارتحال الى بينو وإستمر في حل وإرتحال نماني وعشرين سنة وذلك من سنة ٦٠٢ الى سنة ٩٧٠ للمبلاد ودون اخبار رحاته سنة ٩٧٦ في كتاب ساة المسالك وإلمالك اقتصر فيو على ذكر صنات المالك الاسلامية ولم بنعرض لغيرها الاقليلا متنصلاً من ذلك بقولو في كتابو المذكور اما بلاد النصارى وإلحيشة فلم أنكم عليها الايسيرا لان نواوب بالحكة والدين والعدل وانتظام الاحكام بابي ان اثني عليم بنيء من ذلك ، وقد ذكر ابو المنداء كتاب ابن حوقل سنة مندمة ثنوم المبلدان وقال ان كتاب ابن حوقل مطول ذكر فيو صفات البلاد مستوفياً غير انه لم يشيط الامها، وكذلك لم بذكر الاطوال ولا العروض وصار غالب ما ذكر مجهول الامم والبنعة الدون والمبلدان والانهار والماها والمناهل والمساسب والنتار والمع في ثروة البلاد ونجارة اهلها وفي جاية الضرائب والنرائض وذكر مسافة الطرق والمسالك وقد حرص عاماه الافرنج على اجتناء فياتدو للالمام باحوال المالك في تلك الازمنة وقد طبع هذا الكتاب في لمدن سنة ١٨٧٠ كا انة في تراب الى الاخانة

ومن المصنّفات المجغرافية في القرن العاشر كتاب ألمالك والمسالك لاني محد حسين بمن الحيد الهذائي النحوي المتوفي منة 150 للمبلاد ذكر فيو عجائب البن وجزيرة العرب وإساء بلادها وكتاب احسن النقاسم في معرفة الاقالم للشيخ شمس الدين ابي عبد الله محد بن احد المقدسي المعنى المعروف بابن البناء وهو كتاب جليل مرتب على الاقالم العرفية ذكر فيو احوال الربع المحمور وبلادة ويراة وجرة وجلة ونهرة وطرقة ومسالكة ومعادنة وخواصة وقال انة لا بدّمنة

للمافرين ولاغنى عة للعلماء والروساء وذكر انة جعة بعدما جال ودخل الاقالم وتنطّن مساحتها بالفراح واستعان على ما لم يشاهنه با تحص عنة من الناس . وقد صنّف كتابة في سنة ٩٨٥ عشر سنون بعد ابن حوقل ، ولاي عمر مجد بن بوسف الكندي المتوفي سنة ٩٦١ كتاب في خطط مصر وهو اوّل من صف فيه

وفي عهد المعودي راسل احد امراء بلاد ائل (قولكا) الخليقة المقتدر بالله يعرقة بالملاء ويسا له انفاذ من يعله الصليات والشرائع ولم اقف على السبب في ذلك فانفذ اليه رسلا في جلتم احد من فضلان مولى عهد من سليان فعل هذا رسالة ذكر فيها ما شاهن منذ انفصل عن بغداد الى ان عاد اليها وقال فيها لما وصل كتاب المس من شكي بلطوار ملك الصقالية الى امبر المؤمنين المقتدر بالله يسأله فيها ان بعث اليه من ينقه في الدين و يعرقه شرائع الاسلام و بيني له معجداً و ينصب له منبراً ليتم عليه الدعق في جميع بلاه وافطار ملكه و يساله بناء حصن يقصن فيه من الملوك المخالفين له الجب الى ذلك وكان السفير له نذير الحديم ، قال فرطا من مدينة السلام لاحدى عشرة لها خطت من صفر سنة ٢٠٦ (سنة ٢٠١ للمبلاد) ثم ذكرما مر له في الطريق الى خوارزم ثم منها الى بلاد الصقالية ما يعلول شرحه ولم أيتصل بنا من رسالة ابن وفوائد جمة عن بلاد الصقالية وإحوالم وعاداتهم طابقت ما ذكره في البلدان النهالية قسطنعلين وفوائد جمة عن بلاد الصقالية وإحوالم وعاداتهم طابقت ما ذكره في البلدان النهالية قسطنعلين البرفير وجينيتي في كتاب له وضعة في سياسة الملكة وصقة في نعومن ذلك العهد وكانت رحلة المبد وكانت رحلة ابن فضلان الى بلاد الصقالية متاخرة عن رحلة اهتر النوجي الذي رحل قبل بستين سنة وهن ان فضلان الى بلاد الصقالية وقص شعوبها المششرة حى سواحل الجرالاييض الله النه المنه في روسيا النهالية وقص شعوبها المششرة حى سواحل الجرالاييف (ساتى النه المية)

-000 G00-

اعتبار القدماء للكتب

كان بطالمة مصر بعننون الاعتناء النديد في جع الكتب والمقساخها على نفقتهم فكان كل الحجبي باني مصر توخذ منه كنية وتنتج بالضبط وتعطى لله نسختها و يوضع الاصل في مكتبة الاسكندرية وبدفع لله مال يرضيو . قبل ال بطليموس يورجيتس (Exergetea) جلبكتب لوريدس وسوفوقليس واسكيلوس وتسخيها وإرسل النسخ الى اسحاب الكتب الاصلية وإرسل لم معها مالاً يساوي ثلاثة الاف ليرة اتكابرية

ماد بيروت(١)

قد امتحنتُ في هذه الاشاء ماء نهر الكلب الوارد الى يعروت او بانحري الوارد هنه الى دامر الكبياء في المدرسة الكلبة فكانت تتجة امخاني له كما ترون

اولاً المختنة بورق اللقوس فلم اجد فيوحامضًا ولا قلوبًا ثانيًا المختنة بماء الكلس فلم اجد فيوحامضًا كربونيكًا

ثَالَيًّا النَّحْتَهُ بَكُلُورِيدِ البَّارِيومِ فَلِم اجدُ قِيهِ حَامَضًا كَبْرِيْتِيكًا وَلا كَبْرِيَّانًا مَا

رابعًا المخمته بنعرات النضة فتعكّر دلالة على وجود قليل من مركبات الكلور فيو

خاماً المحنة باكملات الامونيوم فتعكّر ايضاً دلالةً على وجود فليل من مركبات الكلس فيو سادساً المحتنة بفصفات الصوديوم وماء النشادر فوجدت فيو فلبلاً من المغنيسيوم والارجج انة كلوريدا لمغنيسيومر

سابِعًا اجريت فيه غاز الهيدروجين الكبرت مدَّة فاكدٌ لونة دلالةً على وجود الرصاص فيه والارجج انة من انبوب الرضاص المند من قساطل اتحديد الى دار الكبياء

ثامنًا بخَرَتَهُ فِي آمَية بلاتين وفي آبة زجاج مرارًا عدينة فكان يبنى منه كل مرَّة جامد نسبتهُ الى الماء المُجَرِّر نسبة واحد الى ١٠٦٠ اي انى وجدت قعة من المجوامد في كل الف وست مئة قعمة من الماء. فهو نفي ناعم والشوائب التي فيهِ قليلة جدًّا لا يعتدُّ بها ولا تخلو مياه البنايع منها . ثم امخنت هذا المجامد فوجدتُ فيهِ قليلاً من كلوريد الصوديوم وقليلاً من المحديد

الله الني فيه وذلك بهذوب الموتاسا وبرمنغنات البوتاسيوم وكلوريد المحديد وقد عنيت بهذا الاشخان كثيرًا لان جودة الماء وفسادة بنوقفات على مقدار المولد الكديد وقد عنيت بهذا الاسخان كثيرًا لان جودة الماء وفسادة بنوقفات على مقدار المولد الآلبة التي فيه وكرّرت الاسخان اكثر من عشر مرّات فوجدتُ ان مقدار الاكتبين اللازم لاكسة الاجسام الآلبة التي فيه هو اقل من جزوين من كل مليون جزه منة ، وقد عرف الكياويون بالاسخان ان مقدار الاكتبين اللازم لاكسة الاجسام الآلبة التي في مياه البنايع العيقة هو نصف جزه من مليون جزه منها وفي مياه الشرب العادية من جروين الى ثلاثة اجزاء من كل مليون جزه وفي المهاه الفاسة من اربعة اجزاء فضاعدًا، ثم المختب ماء منة بعد إن وضعنة في برميل مكشوف المهواء تحواسبوعين فوجدت ان يؤم الرحدة الإعتمان ثلاث مرات التراد الإكسام الآلية خمسة اجزاء لكل مليون جزء منة وكرّرت هذا الاستمان ثلاث مرات

⁽١). الاحدنا يعقوب صروف تلاها في الجمع الملمي الشرقي في جلت اذار ١٨٨٢

متوالية فكانت المتيحة وإحدة وعليه فاه تهر الكلب الوارد الى يعروت من افضل مياه الشرب. هذا و يا حبذا لوستحت لي الفرصة ان امتحن مياه كل مدن سورية او لو كانت الحكومة تفعل ذلك لُهُ رَف صحيح هذه المياه من فاسدها لان الماء من اركان الحجاة

اديان الاوائل

ديانة المصريين القدماء

الدين من المازم نوع الانسان فلا امّة ولا قبيلة من كل ام الارض وقبائلها الا ولها دين من الاديان كا تبيّن بالجث والاستقراء . ولكنّ القيراك بالله اي الاعتقاد بالمّة كثيرة كان في كل زمان اعتم من التوحيد . والظاهر مّا رجاه الموّرخون عن المصريين القدماء وما بني من آثارهم ان ديائهم الفلاهرة كانت ديانة الشرك اي اتهم كانوا بعبدون آلفة كثيرة . فقد ذكر ولكيصوت الباحث الانكليزي في المجلد الرابع والخامس من كنابه في "اخلاق المصريين القدماء وعوائده" ثلاثة وسمين الما وإلهة وقال انه لم يستوفي ذكر المجمع ، وورد في كنابة مصرية لرعسيس الناني العبارة الآنية وفي "الالمة الالف الالمان الذين في ارض مصراً" وفي تقطع بكثرة آلفة المصريين وتجاوزهم المنين . ولم تكن هذه الاكمة فيد في كل بلاد مصر على حد سوّى ولا كانت في مرتبة وإحدة فان هيرودونس قسها الى ثلاث رتب وجعل تمانية منها في الرتبة الاولى والني عشر في واحدة فان هيرودونس قسها الى ثلاث رتب وجعل تمانية منها في الرتبة الاولى والني عشر في الكانة المونى وخام ونف واظاج ورا واوسيرس ونيث

فكان امون الاله الاعظم في ثبيس ويقال ان معنى احيو الاله الخني وكانيل يعتقدون انه بعيد عن الناس لا بُرى ولا يُدرَك . وكثيرًا ما اشركوهُ بالاله را (الشمس) باعتقد وإنه مصدر النور وإنحياة ورب الوجود وسندكل الاشياء

وخام الاله الاعظم في خبس وكانوا بعندون انه المبدأ الحيى وقوة الحياة والنوفي الطبيعة والمتسلط على النبات والمسبب للخصب واتحامي للزراعة ورب الحصاد وإن نوع الانسان وبنية جنس الحيوان تحت تسلطه ويسونه ملك الآلمة ورافع اليد ورب الناج والقدير

ونف الاله الاعظم في اليفتين وكانوا يعتقدون أنه الروح الاطب والاله الذي صنع النمس

⁽١) كتاب اخبار الماضي المجلد ٤ الوجه ٢١

والقرليدورا تحت الماء وفوق الارض وصنع العالم وكل ما ثيواً". والمخصونة احيانًا لمخاري قائم امام دولايو ويكتبون بجانبوانه صنع الآلهة وإلناس



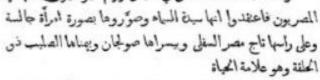
وأفناح الاله الاعظم في مغبس وكانوا يعتقدون انة الصانع اكنابقي للشمس وألغمر والارض ويفولون انه ابو البداءات واؤل آلهة العالم العلوي الذي حكم العالم بيدبير رب اتجال ورب اتحق . وله عندهم ثلاث صور مختلفة الاولى صورة رجل ماشي او جالس وإلنانية صورة شخص محنط وإلثالثة صورة قزمر ذميم تشبه الشكل الاؤل وهي الصورة التي هزأ بها كبيس الغارسي ألا تغلُّب على مصر ودخل هبكل أفثاح العظيم بمفيس على ما رواه ٌ هيرودونس

الشكل الاوّل

ورا الاله الاعظم في هليوبوليس وهواله الثمس. وعند البمض ان المسلَّات المصرية تُعيِّت لهذا الاله رمزًا الى اشعته وكان فراعنة مصر يتخذونة حاميةً لم ويلتّبون انتسهم بالقابو يصدرون اساء هم باميوحتى قال المعض(١) ان كلة فرعون مأخوذة من كلة را والارج انها من فعور واي الملك

وإوسيرس الاله الاعظم في ايدوس وكانوا يعتقدون انة نور العالم المغلى والشمس من حين غروبها الى حين شروقها وملك الهاوية وقاضبها ومصدراكتيرالماوه من انجودة وانحق والروح الكريم الكريم في المشيَّة والاقول الحنَّان المجيل الحبوب من كل الذين يرونه (١٠)

وكانت تبث الالهة العظمي في سايس وزعم البونانيون انها هي منرقا الهة انحكة عندهم اما



وكان عنده الهة للذوق واللس والصمت وألكتابة والعاب والزراعة وانحصاد وبالاجمال يقال انهم الهواكل حادثة من حوادث الطبيعة وكل عل من اعال الانسان"، وكانوا يصنعون لهٰن الآلمَة تماثيل كثيرة بين كبيرة يبلغ ارتفاعيا سنين او سبمين قدمًا كالصورة المرسومة في الشكل الناتي وصغينة نفل عن انملة الاصع



التكل الثاني

(١) كتاب بنصن الجلد الاول الوجه ٢٧٧ (٤) اخبار الماضي وولكنصن Neb

⁽٣) هبرودوتس الجلد الثاني الوجه ١٥٥ وأكماشية (٥) انظر رولتصن وغيره

ويجعلون لبعضها راس انسات ولبعضها راس اسدكا في الشكل النالث او راس باشق كما في المنكل الرابع(١٠) او غيرها من الوحش والطبر . وكان عندهم آلهة للشرّ يصوّرونها بصور قبيمة ويبنون لها الهياكل ويعبدونها انقاء شرها



الشكل الثالث

الى هنا اطلقنا الكلام على آلمة المصريين اتخالية التي صوّرها لمر الوهم فرسموها على انحجامة وإلمعادن والآن نلتنت قليلا الى الفنهم الحسية التي تجعل كلُّ مطَّلع على آثارهم ينف وقفة المنذهل مَّا اجتمع فيهم من سمو العقل وسخافتو فأنهم كانوا يعبدون العجول والكراكب والنطاط والبواشق والكباش والكلاب والاررد والناسج والذتاب والبرابيع والضفادع وإلاماعز وإلمقبان والفوس والنمك ونحو ذلك مَّا يطول شرحهُ . وبعض هذه الحيوانات كانت عبادته شائعة في كل السلاد و بعضها خاصّة ببلد دون آخر ما جعل التمدي عليها في حرمها سباً الدروب والخصومات. والظاهر انهم احترموها في اوّل الامر لملابسة بينها وبين آلهتهم ثم اشتدٌ حرصهم على احترامها حتىصارول بعتقدون ان الآلمة أنجسّد

فيها فصاروا بعبدونها عبادة عضة : من ذلك توران ابيس التي كانت تُعبَد في منيس في هيكل أفناح زعّان الاله أفناح او الاله اوسيرس" نجسَّد فيها وليران أمَّنهم التيكانت تعبد في هليو بوليس زعا ان الاله را او ثم تجسد فيها . وكانت هذه الحبوانات ولا سها النيران المذكورة تعبد في المخرهاكل البلاد وتخدمكا يخدم الملوك وتحتط عند موجا وندفن في مدافن عظيمة ويبكيها كل اهل مصر

وقد افرط المصريون القدماه في التدبُّن وإلانفاق على الهيآكل الباذخة والاحتفالات الدينية . وهيآكليم من الطراز الاوّل بيت هيآكل الدنيا في نخامتها ورحابتها ودقّة نقشها وحسن زخرفتها . وكأن كهنتهم يحلقون وثؤومهم ويلبسون البوص الابيض ويقبمون الفرائض الدينية وهم يرتلون ويعزفون



الشكل الرابع

 انظر كناب يرثش في "مصر في الازمنة الاولى" الوجه ١٢ من المقدمة وهيرودونس لوأكنصن الجلد ٢ الوجه ٢٥٤ وإكاشية الثانوة

الشكل الثاني صورة تذال من الهائيل اتن امام قصر امونوف الثالث عادية ستون قدما والشكل الذالث صورة الالخة بشت حمية افتاح والشكل الرابع صورة اله الحرب والاله منشو بن وا

ومن اوّل اركان ديانتم الاعتفاد بخلود النفس وبيان ذلك سية معتفدهم أن النفس تنزل حال مفارقتها للجمد الى العالم السفلي وندخل دار الحق وتُحاكم في حضرة اوسيرس ومشير بوالا ثبن والاربعين ارباب الحق وقضاة الاموات فياتي انويس بن اوسيرس بميزان بضع في كفتو الواحدة نفال الحق وفي الكفة الاخرى اناه فيه حسنات الميت فاذا رجحت الحسنات على الخمال البح للنفس أن تدخل فارب الشمس وقادتها الارواح الصائحة الى الفردوس الى برك السلام ومساكن الابرار وإن لم ترجح حيم عليها النقص في اجساد الحيوانات الدنسة ، وتتوقف من تقمصها وعدد الحيوانات القي تدخل فيها ونوعها على سيّات النفس فان لم تنطير في تقصها كا بجب حيم عليها بالملاشاة على سلّم المياه ولاشاها شو اله النور (١٠) ، أما النفس الصائحة فتطهر من سبّانها بالنار عليها بالملاشاة على سلّم المياه ولاشاها شو اله النور (١٠) ، أما النفس الصائحة فتطهر من سبّانها بالنار المعلمة وتقيم مع اوسيرس ثلاثة آلاف سنة ثم تعود الى الارض وتدخل المجمد الذي خرجت منة فيقوم من الاموات و بعيش كا عاش اولاً ويتكرّر عليه الموت والبعث عدة مرّات حتى يبلغ السعادة العظى اذ تُقد نفسة با أنه وتعود الى الجوهر الالمي الذي صدرت منه وهناك كال السعادة العقود الى الدعادة على المعادة المعادة المعادة عدة على المناح الله عادة المحدة عديد المعادة المعادة المعادة المعادة المحدة المحددة المحدد المحددة المحدد المحددة المحدد المحددة المحدددة المحددة المحددة المحددة المحدددة المحدددة المحدددة

واعتقادهم بالخلود هو السبب في حرصهم على اجساد موناهم وتحنيطها ودفنها في المدافن العظيمة من الاسراب العيقة في المصخور الصّاء الى الاهرام الباذخة اعظم مباني الناس لان كلامتم كان برجق ان تعود نفسة الى جسد بعد ان تقيم مع اوسيرس ثلاثة آلاف سنة على ما نقدم ، وكانوا بخنارون شذرات من كتاب فرائض الاموات يكتبونها على لفائف الميت او ينفشونها على جدران قبره الداخلية (۱) او يدفنون نسخة كاملة من ذلك الكتاب معة مخافة ان تخونة ذاكرته فينسي الصلوات التي يجب ان يتلوها في عالم الاموات ، وكان امر الخلود ونوقف السعادة الابدية على حسن المين واضحين كل الوضوح حتى لهامة الشعب (۱۰)

يظهرها نقده آن المصريين القدما كانوا يشركون بالله وجو الظاهر ما جاء عنهم في كتب الاخبار وما يستدل بو على معتندانهم من الآثار وذلك وإن صدق على عامنهم لا يصدق على خاصنهم وحكائم لان هولاء الحكاء كانوا موحدين بعتقدون بالاله الواحد "الخالق الوحيد لكل ما في المهاء وما على الارض الذي لم بخلفة احد الاله الحنيق وحده الواجب الوجود لنسو الكائن منذ الازل المروح الطاهر الكامل في كل اوصافو الكلي الحكة والقدرة والقداسة (١١١) عم

⁽A) انظركناب برتش"دليل المحف" الوجه ١٤و٥١

⁽٩) كتاب موقع مصر" لينصن الجلد اتخامس الوجه ١٢٧ الي ١٢١

⁽١٠) "مصرفي الارمنة النديمة "يرتش الوجه ٤٦

 ⁽¹¹⁾ قدين دلك لتورمن وولكنصن ورولنصن وغيرهم وإلالقاب المندمة مأخوذة من كتابات المصريين
 وكذا كل الالقاب والمعتدات المقدمة وإلنالية

وهذا الاله لم يصنعوا له رساً ولم يكن له اسم عدم او بالحري لم يكونوا ينوهون باسجو اذا كان له اسم عدم . وكانوا يعتفدون ان كل ما سواءً من الآلهة ليس الاصفة له او قسما من الطبيعة التي خلفها قالاله نف رمز للمقل المخالق وأ فناح لله المخالفة وموت للمادة ورا للشمس وخوس القر وسب للارض وشوس لحكمة الالهية واوسيرس للجودة الالهية ، وكل ما في ديانهم من الابهام والتعفيد مقصور على المختصاص آلفهم بهن الصفة دورف تلك او بهذا الشيء دون ذاك ، وكانوا يعرفون حتى المعرفة اف العبادة التي يقدمونها لهذه الآلمة نقدم أنه لانها قدّمت الى صفائو او ملابسانو ، ولما لم يكن بحل لم ان يتلفظوا باسم الله كانوا يقدمون صلواتهم وتراتبهم وسابيهم باسم تلك الاقاد من هذه الآلمة باسم الاله الآخر منها لان مرجعها جميعها الى الاله الاقلا

-000 00e-

فساد فلسفة الماديين

ايها المادة الكرام

انى عالم بان غرضنا من الاجتاع في هذا الكان غير انتفاد الآراء النلسفية وتحيص الاقوال العلمية ولا قصد لى في تغيير ذلك الغرض ولارغبة في ضع باب جديد من ابواب البحث اذ غرض اجتماعنا مطابق لمنتضى الحال ، ولكني لما وأيت ان فلسفة الماديين قد اعتدت اعراقها حتى بلغت هذه الاطراف فصار البعض لا يعللون الحوادث الاجها ولا يبصرون المحقائق الابنورها قلت ان الصحت عن كشف حالها عن وإطلاق العنان للغالين بها اهال للواجب وخذل الحق فجئت بهان المقالة واجباً ان تكون مفيدة لن عبية فضونها ول أنه خير مرتبي

اريد بغلسنة الماديين قول طائنة من العلماء بان افعال النفس هي افعال المادة و بعبامة الخرى ان الحس والفكر والارادة هي افعال الدماغ والنفس والدماغ المان ليس فحالا ستى واحد وهو المجسم العصبي العظيم الناغل المجتجبة وإما المجوهر الجرد فغير موجود واصحاب هن الفلسفة كثيرون وفيهم جملة من كبار العلماء الذين بعند على قولم في العلم ويركن الى معرفتهم في الفلم ويركن الى معرفتهم على كل ما يتولون او نذهب الى كل ما يذهبون اليه فرمة عالم يجري في مقدمة العلماء من وجد وفي مؤخرتهم من آخركا ان صافعاً بحوز قصب السبق في حرفة و بغشل في غيرها تمام الفشل ، ولذلك فالعاقل بزن الاقوال قبل الحكم

⁽١) خطبة خطيها أحدتا فاوس نمر في جعية شمس البر في شباط ١٨٨٢

عليها و يحد عن صحيمها وفاسدها قبل النسلم بها. ولو وى ذلك بعض المدّ عين المعرفة المطلطنين
بالاقوال الفارغة من شبان بيروت لعقد الحياة السنتهم وإسك الحق أفلام عمّا بهولون به على
بسطاء الفرّاء . وعندي ان فلسفة الماديين فاسق منفوضة الاركان وإن كانت تنضّى كثيرًا من
حفائق العلم وتصلح لتعليل كثير من حوادث الطبعة . وحكمي بنسادها ونقض اركانها مبني على
براهين علية كالمبراهين التي يدّعي اصحابها اثباتها بها . وإنا ابسطها امامكم آملاً ألا تنتصروا على ما
اقتصرت عليه لضيق المقام بل تريدوا المجت و تزنوا الادلة لينضح لكم صدق حكمي ان كنت قد
اصبت او بطلانة ان كنت قد اخطأت ، ولما كان المتصنوت يفرهون لخصوم بما عندم من
الحدة الصادقة و سلون معهم بما بجينون بومن المخالق فنحن نسلم للهاديين بما عندم من الحق الراهن
وإنا ننكر الباطل فلننظر اولاً في دعاويم ثم نحكم عليها

قد ثبت بالجمد والجربة ان بين الدماغ والمغلل علاقة شدبة استى انة كلما ازداد دماغ المجوان حجماً وإزدادت بنينة انفانا ازداد قوة وبيانا. وكما ضعف الدماغ كا اذا المت بونائية ال قل الدم المتوارد اليو او نوع بعض جبو او انحط من الحرم او اسي محبو اضعف العقل وخنيت افعالة . ولذلك فلا ينكر غير المكابر انه يوجد بين الدماغ والعقل علاقة معية ثابنة بجيث اذا زاد الاول زاد الثاني وإذا نقص الاول نقص الثاني ، وعليه فالما ديون بقولون ان هذه العلاقة علاقة علية والاول علمة الثاني فالمقل عنده فعل الدماغ ، وهم الما بقولون ذلك قياساً على ما عائلة في المباحث الطبيعية انه بوجد علاقة معية عائلة في المباحث الطبيعية انه بوجد علاقة معية فائلة بين متواليين قطعنا في انحكم بان احدها عله والاخر معلول لله ، مثال ذلك المنطب والمديد فائة كلما أفرت المفتطيس من المديد جذبة ولذلك نقول ان المفتطيس عله جذب المجديد . وإيضاً البرد وجهود الماء فائة كلما برد الماه برداً كافياً جمد ولذلك نقول ان المورد عله المورد عله الدماغ والمعقل جمل الماديون الدماغ عله والعمل علولاً له وجعلوا الفكر والحس والارادة من وظائف الدماغ كان وظيفة المعن والامعاء هضم الاطعة ووظيفة الرئين تطهير الدم ووظيفة القلب مع الدماغ كان وظيفة المعن والم حراً

وهم يدّعُون ايضًا ان ناموس حفظ النوى وإخفالنها بزيد مذهبهم قوةً وتابيدًا - اما ناموس حفظ القوى فهو من مكتشفات ابناء هذا الزمان على ما تعلمون والمراد منه ان الفوة كالمادة لا يُعلاشى ظاغا بْفَوِّل من حال الى اخرى فتظهر لنا على صور شنّى تارةً حزارة ونارةً كهربائية وتارةً قوة اخرى من القوى الطبيعية . طن مندارها في الكون طحد ابدًا فلا بزيد ولا ينفص مها

اختلفت صورها وتعدُّدت مظاهرها . ولماكان لهذا التاموس اعتبار عظيم في ما نحن فيه احببت ان ابسط الكلام عليه قليلاً لزيادة الايضاح: القوة كل ما ينضي علاً فنوة الرجل منلاً نقدره على الحركة ورفع الاثقال وما شاكل من الاعال وقية الماء والرجح تدير الدواليب وقوة حرارة الجفار تسير المراكب في المجر والمركبات على البر وقوة جذب الارض تحدر الاجسام الى سطحها وفوة الكهربائية تحرك راقم التلغراف فينقل الاخبار ولينس على ما ذكر ما لم يذكر وهذه الفوى وإن تعدّدت في الظاهر فهي في الحنيقة نوع وإحد محدود المقدار في الكون لا يزَّاد عليه ولا يقص منه ، ولكن تتاجهُ الاجسام المادية فيكثر في بعضها وقِلُّ في البعض الآخر وينقل من بعضها الى بعض -اذا عرض لها ما بتنفى ذلك الانتقال -- فيخوّل من صورة الى صورة ولكن يبقى مقدارة كاكان. مثال ذلك ؛ اذا رميناً حجرًا فذهب صُعُدًا في الجو وفرضنا الجو خاويًا قان قوننا ترفع انحمر قيذهب بها ثم ثقلٌ منه شيئًا فشيئًا ولكن لا تتلاشي بل نخوّل من قوة فاعلة فيو الحركة الى قوة مهيئة للنعل بالوضع حنى ينف المجر لحظة عن انحركة وذلك مني اسخالت قوتنا فيهِ من فوة محركة بالفعل الى قوة مهيئة الحركة بوضعها لة في ذلك الموضع فتاخذ هان القوة المهيئة للنعل في النحوُّل الى قوة فاعلة فسقطة من الموضع الذي وفف فيوحتي تحدرهُ بثدر ما رفعته قوننا وحينتذ تكور قد عادت فتعوَّلت كلها الى قوة فاعلة الحركة . وحتى اصاب سطح الارض لا تتلاشي النوة الفاعلة منه بل تحرُّك جواهر الارض التي نقع عليها فتفلهر لنا على صورة انحرارة ولو امكن جمع هذه انحرارة وإستعالما ارقع المجر ارفعته في الجو حنى توصله الى حيث اوصلناه بنوتنا اولاً وهام جرًّا على الدوام. وإلخلاصة ان التوة الطبيعية محدودة المتدار في ألكون منوزعة على الاجسام نُتحوِّل فيها من صورة الى صورة ويتى المحوّل منها مساوياً لنفسو ابدًا وهذا هو المراد من ناسوس حفظ النوى وإستحالتها

فالماد بون يدّعون ان الافعال العناية تحصل من اسخالة النوى الطبعية بوجب ناموس حفظ النوى وإسخالتها فيذ هبون مثلاً الى ان ابصارنا للرئيات يتم على هذه الصورة ، اذا وقع النور (وهن قع طبيعية) على العين انكسرت شعاعة فيها حتى تجفع على العصبة المفروشة في موّخرها المعروفة بالشبكية فنوّثر فيها تائيراً كياويًا كما نوّثر في دهان لوح الزجاج المعد للتصوير بالئيس فتنبه العصب البصري بذلك وقع التوة العصبية فيه وهذه التوة تبه العقد البصرية (الاجسام الرباعية) في الندماغ وتعم قونها العصبية . وهذه تعم المنافر المرقى الذي وقع النور منة على عنه و فالنور عند م علة اهاجة التوة العصبية والنوة العصبية علة اهاجة التوة المبصرة ومنزلة النافرة المرقى الذي وقع النور عند م ين النافة منزلة الاولى من المثانية فكما انقلا واسطة بين النور والنوة العصبية وألم ومنزلة عندهم بين النوة العصبية والبصر ومثل البصر سائر افعال النفس من حمر وفكر وإرادة

واقوى ادلَّة المادَّيِينهذان الاثنان-اي علاقة الدماغ بالعفل وناموسحفظ الفوى واسخا لنهاً على ما قدَّمت لَكم. ولست اظنُّ ان جهور علمائهم يستند الى اقوى منها او يناظر اهل العلم في غير ما بنطويان عليه من القضايا

فند انحصر المجت معنا في مجال ضيَّق فتعالِوا نفصَّل دعاويهم وندقَّق النظر في اقوالم. فنحن لا تنكر انة اذا توالى حادثان دائًا عُدّ احدها عله والآخر معلولًا في المباحث الطبيعية ولكن قد يغتفر في الماحث الطبيعية ما لا يغتفر في المباحث الفلسفية اذلا يقدح في العلوم الطبيعية كل ما بقدح في العلوم القلسفية - فلو فرض انة وُجد علاقة معيَّة بين امرين فقد لا يقدح بعلم من العلوم الطبيعية ان يعدُّ ها علاقة علية اذا وإفق ذلك غرضة . قلا يضر الطبيب مثلًّا ان يتول في طبِّهِ أن الدماغ علَّة الافعال العقابة فداو دماغك تداو عقلك اذلا يهـُه النظر إلى ماهـِهُ العلاقة التي بين الدماغ والعقل بل النظر الى وجود ثلث العلاقة بينها. وإما الفلسفة فلما كان النظر في حقيقة تلك الملاقة بمهم كالنظر في وجودها فلا يصحُّ التساهل فيها كالتساهل في العلم الطبيعي ولايسلم فبها ان الدماغ علَّة والعقل معلولة حتى يقام البرهان الناطع على ذلك وكيف يستطيع المادبون ذلك والبرهان عليه ممال بمنتضى مذهب كثير بن منهم في العلَّة والمعلول. قال البعض في هذا المعنى "ان اقامة الدليل على انتاج المادّة للعقل محال اذ لا يكن لنا ان نجرّد مادّة من المواد عن العقل ففحكم بانتاجها لة اذ العقل ملابس لكل مادة . فكل جسم ندركة انما ندركة بعد امتزاج جوهري المادُّة والعقل فيهِ وكل ما في هذا العالم امّا نعلم بهِ بعد ملابسة عقولنا لهُ ولا علم لنا بو دون ذلك. قلو فرض أن جواهر المادة الفردية موجودة فلا يكن لك أن تنتج العقل منها قبل أن تنعمَّل وجودها وصفاعها . ومنى تعمَّلت ذلك اثبتَ ان عقلك موجودًا وإنه لم ينج من تلك انجواهر . والخلاصة أن علمنا يوجود المادّة موقوف على حكم عقولنا فلولا العقل لم يكن لنا علم بها طادرآكنا للمادَّة كادراكنا للَّون فاللون ولِلمَادَّة في علمنا سِّيان واذلك لا تستطيع أن ندرك مادَّة مجرَّدة عن العقل بل لا يُدُّ من ملابسة العقل لكل مادَّة تُدرَك . فمن يزعم انه يستطيع اقامة الدليل على ان المادَّة علَّهُ العقل فهو في ضلال مين اذ غاية ما ينصل البه أن العفل عله العقل". انهي . فهذا قول بعض من يجمُّ الماديين بحبتهم وهو قول بلزمهم التسليم يه لانة مبنيٌّ على مقدماتهم . ونحن اوردناهُ هنا لا تسليًا بكل ما يلزم منه بل لتبوتو عليهم وبيان ما تأول فلسنتهم اليه . وهوكاف لابطال دعواهم ونقض قول التاثلين ان العلماء قدكادوا يثبتون كون العقل معلول الدماغ ان كون ذلك ميسورًا لم

هذا اولًا. وثانيًا أننا ننكر دعوى الماديين بكون الدماغ علَّة والعثل معلولها لانة لا بوجد

مشابهة بين ذلك وبين الامثلة الطبيعية التي يفيسونة عليها ألا في وجود العلاقة التي سبق
ذكرها بين الدماغ والعفل، وإما في ما سوى ذلك فلا مشابهة الدية، فان كل العبل والمعلولات
يكون بينها علاقة ظاهرة وهي الله أذا كانت السوابق طبيعية مثلاً كانت النوابي طبيعية ابضاً بخلاف
علاقة الدماغ والعقل فان سابهها طبيعي وتاليها عفلي ولا مشابهة ينها على الاطلاق ولا يتصوّر
العقل جسول اجدها عن الآخر، وذلك يوافق قول تندل العلامة الانكليزي في خطبة القاها
على المجمع العلي العريطاني منذ سنون فهرج العالم لها ومرج ولا تزال نيرانها تلعب في المغوس حتى
يومنا هذا ، قال ما مهناة ، "ان نحوّل افعال الدماغ الى وجدان وإفعال عقلية امر لا يُعفّل فلو
قرضنا ان اهنزاز جواهر الشماغ والفكر بجدثان معا فلا قوة فينا تدرك كيف يصبر اعتزاز جواهر
وحنيات ان اهنزاز مع حراه المناخ المنكر بحدثان معا فلا قوة فينا تدرك كيف يصبر اعتزاز جواهر
واستنارت المشاع واحدة من صرنا نرى جواهر الدماغ عيانا وفشعر بها لمسا ونتيعها في جمع حركاتها ونعين كل
الجناعاتها وتفرقانها وتفرغانها الكهربائية ان كان بينها تنرغات ولوعرفنا كل فكر وحس بحدث
وإفعال العقل المعنوبة لان بينها هوقة لا تجنازها العقول" انتهى بين افعال الدماغ البطبيعية
وافعال العقل المعنوبة لان بينها هوقة لا تجنازها العقول" انتهى

وثالثًا ابنا ننكر ان ناموس حفظ القوى وإستحالتها يؤيّد دعوى الماديين وعدنا الله يبطلها .

لانه اذا كان ناموس حفظ القوى بصدق على الدماغ والعفل فلا بدّ ان يكون العفل قوة كغيره من الفوى الطبيعية الي انه ضرب من الحركة كا ان النور والحرارة والكهربائية وغيرها من التوى الطبيعية اضراب من الحركة ويشاركها في ما نشترك فيه جميعًا . وذلك بعيد عن التصديق ان لم يكن محالاً . لانه لو فرض ان العلماء كثفوا وجوهًا عدية من وجوه المشابهة بينة وبين سائر القوى المطبيعية كأن قاسط الفحركا بفيسون الحرارة وقاسط الحبكا يفيسون الكهربائية وقاسوا المعسكا يفيسون الكهربائية وقاسوا المعسكا يفيسون الكهربائية وقاسوا لا يقتلصون من ورطة الا ليرتعلموا في اوخم منها ، وذلك لانه ان كان العقل قوة طبيعية كسائر القوى الطبيعية كان ضربًا من الحركة على ما تقدّم ، وإن كان ضربًا من الحركة فلا بدّ ان يصدق عليه ما يسه و يون سائر القوى من المشابهة ، والتصبح انه عليه ما يسها و يون سائر القوى من المشابهة ، والتصبح انه فان لم تكن صورة الامتداد فيوحال تصوره لما فلا يقدر على تصوّرها العقل ان لم يتصور الامتداد ميه امنداد في حيرة ذي امتداد ابضًا فاذا انتفت صورة الامتداد من الذهن انتفت الحركة ابضًا فلا حكة بلا امتداد و مو ظاهر ولها الذكر - واغني به فعل العقل - فيعرف بل بير عن غير عفرة بلا متداد ومو شاهر ولها الذكر - واغني به فعل العقل - فيعرف بل بير عن غير عفرة بلا متداد و مو ظاهر ولها الذكر - واغني به فعل العقل - فيعرف بل بير عن غيرة في حيرة دي امتداد و مو ظاهر ولها الذكر - واغني به فعل العقل - فيعرف بل بير عن غيرة من غيرة ويو فلا منه و مؤلفة النفت صورة الامتداد من الذهن بل بير عن غيرة من غيرة ويو فلا منه و مؤلفة والمنافقة والمنافق

بكونو بلا امنداد فهو عكس الحركة ولا يكن ان بكون أباها - ولو فُرِض ان العلاه طفروا بقياسة كما يقيسونها ونين معهم ان مقدار كذا من الفكر يعدل مقدار كذا من الحركة ومقدار كذا من الحركة يعدل مقدار كذا من الحركة ومقدار كذا استحالت الى فكر وإن الفكر والحركة سبّان بل يثبت منة ما ينقض هذا الحكم الاخير وهو ان الحركة بنا المنفور وان الفكر والحركة سبّان بل يثبت منة ما ينقض هذا الحكم الاخير وهو ان الحركة بنا المنفورة المناسب المنفورة المنفورة الآية ولا يوجد الآية حيز فلا صارت فكرًا صارت شبئاً لا بحناج ادراكة الى تصور الامتداد ولا المعبر وكذلك الفكر لما صار حركة بعال ان يكون فكرًا بسبب تغير ذاته وصورته مما لما نقد مني الحركة ولذلك اذا فاس العلاء الفكر بحرصة تساويه والحركة بفكر يساويها لم بثبت منة قول الماد بين بان الفكر حركة ولم يف كون الفكر بيطل الحركة و واخارة منفذ ثبت عليم اعظم بيطل الحركة واذا النب المادين كان الفكر يبطل الحركة والفكر غير الحركة اذ المسل غير المركة الفكر غير المركة النوى على استحالة التوى على استحالة التوى على استحالة التوى على استحالة التوى المقلية ولو قاس العلماء الفوى المعقلة بالطبيعية والطبيعية العقلية و وهذا الماموس لا يؤيد دعوى المادين كان عمل المهاء النوى المعقلة بالطبيعية والطبيعية المقلية . وهذا الماموس لا يؤيد دعوى المادين كان عمل المهاء النوى المعقلة بالطبيعية والطبيعية المقلية . وهذا الماموس لا يؤيد دعوى المادين كان عمل بينضة كانبين معنا

ومًّا يليق ذكرهُ في هذا الصدد انه اذا كان الدماغ علَّه العقل وكانت القوة الطبيعية تستميل الى قوة عقلية لزم ان بكون بينها مساوية كا بكون بين القوى الطبيعية اذا تحوّل بعضها الى بعض وعليه بجب ان تكون الاسباب مساوية لتناتجها والواقع لا يدلنا على ذلك فان الالوف ببذلون من القوة اضعاف اضعاف ما يبذله غيرهم ولا ياتون بئيء يذكر بالقياس الى ما ياتي يه غيرهم. فكم فتى يجهد القريعة ويبذل من جوهر الدماغ ما يعدل ادمغة من دماغ غيره على نظم القريض مثلاً فياتي بعد ذلك يا يعاب عده مرا وغيره بنظم الاشعار الدقيقة المبافي المرقيقة المعافي الثانث فياتي بعد ذلك يا يعاب عده من على غيرجهد ولا تكلف مشقة ولا ضياع بذكر في الدساغ . فكيف للالباب الآخذة مجامع القلوب على غيرجهد ولا تكلف مشقة ولا ضياع بذكر في الدساغ . فكيف الساوى النوة وتنجيما في مثل هذا المال وعلى اي قياس تحوّل النوة الكثيرة سنة الاول الى ما لا العمال الدماغ وفي المالي على طبقات العظمة والمحق ، فان كان نظم النعر من افعال الدماغ ولكنة كثيرًا ما يكون بعكس ذلك

وربما ردَّ الماديون على ما قلناهُ في هذا الصدد بان قياس القوة الطبيعية بهذا النتائج العقلية لا يسحُ اذ قياسها الحثيثي الكمُّ وقياسها هنا الكيف ، فان لم تساو القوة تتانجها فذلك لحال في

قياسها لالفساد الحكم عليها بالمساطة . فنقول في جواب ذلك اننا لا نستطيع ان نفيس الفكركماً الا بالنظر الى قية ناثيرو في المعقولات على ما فعلم وتاثيره في المعقولات يكون بحسب كينيتو فنياسة كيناً يعدُّ هنا بثابة قياسة كمّا و ولا فكيف بقاس كمة حتى يحكم بساواتو للقوة التي تنجّه على ما يزع الماديون . فاذا استطاعوا ان يقيسوا كمية الفكر بغير كينيتو وإن بثبتوا مساواتها للقوة التي يبذلها الدماغ عليه كان لهم من ذلك تُبت على دعواهم ولكن ببقى عليهم ان يدفعوا سائر ما اعترضنا يو عليهم والا فدعواهم لا نثبت

فيُفضح لكم ايها السادة من اليسير الذي القينة عليكم ان فلسفة الماديين لا ترضي العقل ولا يؤيدها العلم فلا تنطبق على حكم العلة وللعلول في مذهبهم ولا تصدق على ناموس حفظ القوى وإسخالتها. وهذا ما أعنقتُ مُتنفيًا فيهِ آثار كثيرين من الذين فاقوا الاقران فهًا وحازوا قصب السبق علمًا

الشريف وليم ضدج

نعت البنا الجرائد الاوربية والاميركية وفاة الكريم الفاضل الشريف وليم ارل ضدج في داروبنبوبورك وهو في الثامنة والسبعيث من عمرو ، ولما كان لهذا الشهير البد الاولى في انشاء المدرسة الكلية السورية والافضال العيمة على شبان المشرق الذين درسوا فيها وفي مدرسة روبرت الكلية بالتسطنطينية وعلى كثير من المدارس والاعال الخيرية وكان من الذين الروا بجده واستقدموا لروام وقوام لخير نوع الانسان من كل الام والفائل رأبنا ان نورد هذه النباة في ترجمته مقتطنة من جرائد اميركا تذكرة لمن يطلع عليها من الاغتياء والنجار وغيرهم

ولد وليم أول ضد بولاية كتتكت في الرابع من أبلول عام ١٨٠٥ وكان آبوة دأود ضد بعل بالقطن فتعلم صناعته حتى أكل دروسة الابتدائية ثم انتقل ابوة الى مدينة نهو يورك وإغذ يتماطى بيع الاقيشة فكان وليم بساعدة وإشهر بالدعة وإلمهارة ، وفي الخامسة والعشرين من عمره تزوّج بابنة تاجر يتجر بالمعادت اسمة مسترفليس ثم اشترك معة في التجارة فراجت تجارتها انت رواج وصارت الاولى في البلاد كلها وذلك بدراية ضدج ونشاطه ، ولبث بنعاطاها حتى عام المركات كثيرة فضون ذلك تعاطى اعالا كثيرة نقصر عنها هم الرجال وكات رئيساً النجار ومديرًا لشركات كثيرة وعضوًا في كثير من المجامع المخورية وجع شروة وإفرة بلغ ما تركة منها عند وفانو لشركات كثيرة وعائل (الريال الاميركي يساوي خسة قرنكات و ١١٧ سنتها) ولولا سحنائ العظيم المان من الاولين بين اغياء الارض لانة كثيرًا ما كان يتصدّق كل يوم بالف ريال على مدام

السنة وكان معدَّل صدقاتوكل سنة ٢٥٠ ريال اي خسين الف لين اتكليزية . وبسعيه انشتت مدارس كنيرة كبيرة وصغيرة وكان يدفع نفقاتها بكرم حاني فيدفع للمدرسة عشرين النب ريال او ثلاثين الف ريال دفعة وإحدة ثم يسيي في جمع بنية لوازمها من الاغتياء و بقطع لها مالًا اجرة لبعض اساتيذها ونفقة لبعض تلاميذها. و بذكر اهالي برروت انة هوالذي وضع حجر زاوية المدرسة الكلية سنة ١٨٧٢ . وقلًا بُني بنالا خيريٌّ الَّا فاضت يداهُ بالنضار عليهِ فاعطى لبناء دار اتحاد الشبّان المسجيين باموركا خمسة وعشربت الف ريال دفعة وإحدة وإعملي مثل ذلك لبيوت المرضى والسكورين وكان يُقصد من كل اطراف البلاد للاعال انخبرية فيعطي بعشرات الالوف. وكثيرًا ما كان بفصدُّ طلبة العلم المعسرون يسأَّ الونة ما لاَ بتَكَّنون بهِ من الطلب ثم بردونة عليه عندما يكنهم ذلك فكان بعطيهم سؤلهم وبيش في وجوهم وينول لم لا تحسيط هذا المال قرضًا . ولكنة كان إذا ردوة اليو عندما يترون ياخذ منهم ويعطيه لغيرهم وكان لا بحسب عطاياة صدقات ينصدُّق بها بل يقول ان اقتداري على العطاء منَّة من منن الله الكتيرة عليٌّ . وقد خدم الانسانية بننسه كاخدمها بالووسى في عمران البلاد سعبًا نتصر عنه الهمم . وكان من النتوى والورع على جانب عظيم جدًّا منذ حداثته حتى وفانه . وكان يشار على نشر الديانة المسجية ويعرَّر المرسلين بالمال الجزبل ويشاركهم في العمل ومجنف كل ما يخالف شعائر الدين ولو خسر بذلك ما لاطا الآ. ويسبى سعى الابطال في الغاء المسكرات وإعانة السكيرين على تبطيل السكر. وقد اخبرنا عنة بعض معارفو انة كان في الايام الاخين من حياتو ينفقّد الحانات ليلاّ ويمضى بالسكيرين الى بيوةم ويبذل كل ما في وسعولنزع هذه الخلَّة الذميمة منم . وبني حتى يوم وفات يسعى في ما يحجز عنة الاشداه ولم تظهر عليه دلائل الشيخوخة والعجز . وكانت وفاتة يوم انجمعة في التاسع من شباط ودفن بوم الاثنين في التاني عشر منة وخطب في جنازته الدكنور هتشكوك والدكتور هبكس الفيلسوفان الشهرران وأبناهُ باكثر ما يُؤمِّن بو اعظم عظاء الارض وله سبعة بنين ربّاهم على النفوى ومحمة العمل وكلّ منهم جدير بان يُنال عنه "بايه اقتدى عديٌّ في الكرم". وزوجنة لم تزل في قيد الحياة وهي مثلة في عمل الخير والسعي في تختيف بلايا الحياة . وسيبقي ذكر هذا الفاضل مخلَّدًا الى بوم النشور في قلوب الوف من الذين خدمم بما لو ورابع

> كُنْ تُحسِيًا مِهَا استطعتَ فهذهِ _ آلدنبا وإن طَالت فصيرٌ عَرُهَا انّ الْمَاتَرَ فِي الورى ذرّيّةٌ بَغنى مُوتِّرِها وَيَغي ذَكْرُها فَنَرَى الكريمَ كَتُمعةِ من عنبرِ ضاءت فان طُيِّتَ نَضوَّعَ فَشُرُها

سلاح انحيوانات

كل حيٍّ في جهاد دائم وما جهادهُ في مفاومة الحرِّ والبرد والجوع والعطش باشد منه في الذود عن ننمه ودفع اعدائو التي تحاول افترامة دائمًا. واسخة الحيوانات متنوعة الاشكال ولكن الغرض منها اما الهجرم عاما الدفاع وإما كلاها مومن هذه الاسخة ما أسخول اليو بَشَرة بعض الحيوانات كالجلد الصلب في الحيوانات المنصابة وبعض الحشرات والشعر في ذوات الثدي والربش في الطيور والحراشف في الاماك والزحافات. ومنها المادة المحجرية التي تغرز من الجلدكا لاصناف ونحوها. ومنها الدروع العظمية التي تغطي بعض الحيواناتكا لارمديل والتمساح والسلحفاة . فدرع الارمديل تغطي ظهرةً فتط وكنها ذات مناصل قيلتف بها عند دنو الخطرحتي لا يظهر منه غيرها فتنيه شرّ اعدائه . ودرع التمساج مفطاة بحراشف تزيدها مناعة . ودرع السلحناة من عظامها وقد تنطت بصفائع عظيّة من الجلد حنى صارت حصنًا حصينًا نسكته السلحناة وتنتفل بهِ من مكان الى آخر وتختلي فيه عند دنق الخطر. ومن السلاحف المبرية نبوع بنتح حصنة وتُخرِج منة راسة وإرجلة ثم يدخلها الى داخل وبغلتة عليها حتى لا يبقى منه نافذة مفتوحة . ومن أنواع الالحمة الجلود الصلبة الصنيقة كما في جلد الليل والكركدن وجلد الكركدن متين منبع حتى قد ترتد عنه الرصاصة كما ترتد عن رقوق المعادن . ومنها الشوك كافي الدادل والفنفذ ونحوها . والدادل وبحير العامة كبابة الشوك من اشد الحيوانات تحفظًا ومن طبعة انهُ ينضمُ على نفسهِ حتى بصور كرةً مفطأة بالاشواك وإنضامهُ هذا شديد جدًّا حتى انة لاينفك قسرًا واو قُطِّع اركا اركا . قيل انة يتقبض كذلك ويرمي بنفسو من الشواهق فيصل الي الارض سالمًا . ودوك التنفذ كبير كالممال وإتصالة بجاده ضعيف فاذا نشب في جلد حيوان آخر انتزع من الفناذ ولبث في جلد الحبول الذي نشب فيه حتى اذا لم يتزع منه غار في لحمه رويدًا رويدًا وإمانة ولوكان فرًا او فهذًا وشواهد ذلك كثيرة في افريقية والمند

ومن الاسلحة التي يدافع بها بعض الحيوانات عن نفسه و يتني شرغبره الرائحة الخدينة التي بهب منه داقمًا كالمنافس او عند الحاجة كالظرابين . ومنها الالوان التي يختني بها عن عيون اعدائه كا هو شائع في كثير من الحيوانات والطهور والحشرات فان الغزال والارنب والمجل واكثر انواع الفرائي ملونة باون ما فقيم فيه من الاراض او نستقر عليه من الانجم والاشجار . ومنها التشبه بالمجارة وما بنمو عليها من المبهق . من ذلك الفرائة كالها المشهورة التي كان العاقمة ولس الطبيعي ينتبعها في صومترا فننع امام عينيه على غصن شيرة ولكنها تختفي حالاً

فلا يرى لما عيدًا ولاائرًا حتى وجدها بعد تعب طويل فرآى انها انا وقعت على غصن المبهت ورقة من اوراقو مشابهة تامة حتى ينعذ رغيزها عن الاوراق. وإمثال ذلك كثيرة جدًا ولاسبا في البلال الحارة حيث تكثيرا له ولم لان المحيوانات التى نشبه المحارة حيث تكثيرا له ولم لان المحيوانات التى نشبه المحجارة والنبات كثيرة في بلادنا، ومن ذلك ان بعض المشرات وفي غير سامة ولا مسلحة بسلاح حني نشئه بغيرها من المشرات السامة او المسلحة كن بعظاهر بالغنى على ففرة او بالعلم على جهلو فتصير المحيوانات تنفيها كا نتفي السامة او المسلحة، وقد تخدع الانسان كا تخدع غيرة من المحيوانات، ألا ترى ان كثيرين بخافون ذكور الهل كا بخافون انائة مع ان الذكور لاحة لها، ومنها المهلة والادعاء كا ينمل المر تخويةًا للكلب وكا تفعل بعض المشرات التي تضرب باذنا بها كات فيها حات كالمنرب ولاحة فيها وكا تفعل المرباه عند ما تخخ حتى تربع الناظر اليها وكا تفعل اكثر انواع المحيوان عندما ثناوت او نعتسف في سيرها او تخوض الماه آكي تخفي اثرها او تنوانى امام الصياد لكي تفعيان عندما او توفي من معارها او تحول المام الصياد لكي تشعيا عن صفارها او تحوذ لك ما بعلول شرحة ويتعذّر استنراق أنها

ومنها ايضاً البيوت افي نبيها لتغصن فيها كالاوكار والاوجرة ونجوها وقد لا تبي يتا بل غفلس يت حيوان آخر كالسرطان الناسك الذي بخفلس صدّنة يسكن فيها وهو لم ينعب على بنانها ومنها حدة البصر والنام والسمع وسرعة العدو والعليمان وذلك شائع في الطيور وذوات الاربع والحشرات، ومنها الاتباب في الضواري والمناسر في الكواسر والخالب في كليها والقرون في الجغرات والحوافر في ذوات الحافر وكل ذلك معروف مشهور لا يحتاج الى نبيان ، ومنها زبانيا العقرب والسرطان وتأشير النل والجندب والجراد وحمة المقرب والزنيور وناب الافعى وخرطوم القيل وكهربائية بعض الاساك التي تميت بها بمض الحيوانات ولوكانت بعيدة عنها وعصار السندل الذي بغروه سن بدنة وهو حريف اذا اصاب افواه الحيوانات او عيونها التهبت النهاباً شديداً . ومنها فيح الافعى وهرير الكلب حريف ذا اصاب افواه الحيوانات او عيونها التهبت النهاباً شديداً . ومنها فيح الافعى وهرير الكلب الحيوانات ارهاباً لغيرة و ومنها سيف الماك ذي الديف وهو حربة طويلة الجم بها على الحوت الكيوانات ارهاباً لغيرة و ومنشار دي الملك ذي الديف وهو حربة طويلة الجم بها على الحوت الكيوانات ارهاباً لغيرة و ومنشارة ي المنشار وهو نوع من كلب المجر في واسع منشار مسمن من صديده هم به على اعتدائه و وينشر ابدائها نشراً

من اغرب ما تدفع بو الميوانات عن نصبا ترك اذنابها والالتجاه الى الحرب وذلك مشهور في كثير من العظايات فانك اذا مسكتها بيدك او ادركتها وفي هاربة تركت لك ذنبها نشغلك بحركاته عنها وفازت بنضها ثم لاتلبث طويلاً حتى بنمو لها ذنب آخر تنبدي بو نفسها عند الحاجة . فسجان من دير بحكمتولكل حق لوازمة

اختراع البالون

لجناب سليم اقتدي شاير

رقى الانسان الممك بسبع في الجهار فجاسر على اقتعام لجهها بنفه و تم رأى ان كل ما يطفوعلى سطح الماه كالخنص ونحوى بعين على السباحة فضار يستمين بجذوع الانجار على قطع الانهار وركوب الجار ثم صار بجوف الجذوع و يستمين على دفعها بالجاذب وثلا ذلك الخفار على قطع الانهار وركوب الجار وكان قبلاً قد رأى الطيور نقطع عنان المياه وود لو امكنة الطيران والها ولكنة لم بجد الى ذلك سبيلاً حق عبياً الهاصطناع المالون الذي بكن المياه وود لو امكنة الطيران والها ولكنة لم بجد الى ذلك سبيلاً للسفر في الهواه كا بستخدم السفن المسفر في الماه اما الطيران في الهواه بالمختة كالمختة الطير فا الا يستطيعة الانسان على ما يرجع والفظاهر ان المعض حاولوه أو اعتقدوا امكانة منذ زمان قديم فقد حكيان دينا لوس (رجل ائبني) قتل ابن اخيه وفر هاريا هو واينة أيكاروس الى كربت وهناك بن الملك ميناس تيها شهراً ولكن لم تر عليوا بام كايرة حتى ارتكب ذباً فالتي في الحين فقصد ان بجو هو واينة المعلمان في المواء قصنعا لها المختة من ربش والتماما بالشيع وقال لا بنه ان ينبع وهو واينة الايملوعلي ولا يوطي عنة فطارا كلاها في وقت واحد وسرا يكاروس بالطيران وتنج جداً فنسي امر المواجر ايكارها اما ابوله فنها ، وقبل ان دينالوس صنع له شراعًا وبحاذيف ونها من سفينة ميناس وغرق ابنه قرب جزيرة ايكاريا فدعي المكان الطيران باحوه ، وعلى طيران الناس في المواء اقادي من سفينة ميناس وغرق ابنه قرب جريرة ايكاريا فدعي المكان الطيران باحوه ، وعلى طيران الناس في المواء اقاديص كثيرة والطاهران المتدماء لم يعتقدوا بامكان الطيران باحوه ، وعلى طيران الناس في المواء اقاد في المحاد في المحاد في المحادة فقط

وكف كان الحال قان الناس قد غكنوا من العابران بالبالون وهو شيء كالصندوق انصل بو كرة كبيرة مجوفة قالاً غازًا خفينًا حتى تكون في والصندوق ومن فيه اخف من الحراء الذي بجيطها فنصعد فيه الى ان تبلغ مكانًا من الجو هواؤه لطيف وتسوقها الرياج فنسير بهن فيها من مكان إلى آخر. ولول من اكتشف البالون استفان مُنكُلُكِر واخوه برسف من انوني بلد ببعد ٤٠٠ ميلاً عن ليون. قبل انها لاحظا مرة النهوم معلقة في الجاد فقا لا اذا حصرنا بخارًا من نوع بخار النيم في كيس كبير خفف برنفع الكيس الى الهواء نجرً با ذلك في الحال اي احرقا مفنارًا من المحطب وملاً كيماً بالدخاف والبخار وسد الهسمًا محكماً وتركاة فارتفع في الهواء فلما تحقق تجربتها صنعا بالونا من كتان على هيئة كرة محيطها ١٠٥ اقدام ودعيا اعل فيقارس ليشاه واصعوده واحرقا قشًا وملاً المالوف بخارًا ثم تركاة فصعد بسرعة الى علو عظيم وسقط بعد عشر دقائق على مسافة ميل وفصف نقرياً. وقد ظن

هفان الشابان ان البالون ارفع مجرارة الدخان اومجرارة مخار آخر من احراق القش ولم تعرف النوة ا أي رفعتهُ الاّ بعد ذلك بدة اذ تبرهن ان الذي رفعه هو مخنة جرم الهواء السخن الذي فيه بالنسبة الى جرم يساويه عجمًا من الهواء الخارج اذ لا بنق ان الهواء مثل كل السوائل بمدد بازدياد درجة حرارته ويقلص بنفصانها وكلجرم من المواء المغن هواخف من جرم آخر يساويه من المواء البارد فأذا ارتفعت درجة حرارة الهواء داخل البالون حتى صار البالون والهواد الذي فيو اخف من جرم يعدل جرمة من المواء الخارج ارتفع الى علو حيث بكون تفلة هو والمواه الذي فيه مساويًا لتقل جرم يعدلة من المواء الخارج وينف هنالك . وما أن البالون الأول الذي اطلق في أنوني لم يوضع ثيره شيٌّ من مولدات الحرارة فلذلك برد المواه الذي فيه سريمًا فسنط الى الارض. ولما شاع خبر منًا البالون وجه اهل باريس اللكرة الى ذلك أكثر من غيره قتام اثنان وشرعا في اعادة التجرية تحت ادارة شارل استاذ الناسفة الطبيعية في باريس فعزم هذا الرجل اولاً أن يستندم كل ما المُخدم في البالون المذكور سابقًا فلم بوافقة رفيفاءُ على ذلك بل عوَّضا عن البخار بغازالميدروجين وكارم. البالون الذي صنعوهُ من حرير رفيق مدهون عِذوب من الصنغ العربي وكان قطرهُ ١٢ قدمًا فابتدأ مل بعله في ٢٦ آب سنة ١٧٨٢ في مكان يسى مكان النصر وإذ تزاحمت الاقدام في ذلك الكان نقلوه في السادسة والعشرين عن آب الى المكان الحي تل المريخ وهو على بعد ميلين من المكان الأوّل ومشت امامة المصابح وحرسته فرقةمن العمكر وتأبن البوم النالي لاطلاقو فازدحم الناس في ذلك المكان حنى مالأولكل بقعة بكن ان بشاهد البالون منها ونحو الساعة النامسة اطانق مدفع علامة الاطالاق البالون فارتفع البالون بسرعة عظية الى علو ٢٠٠٠ قدم وحدث والبالون في طبقات الجو ان مطلت الامطار فيللت جميع المنرجين فكنتَ ترى الوفَّا منهم رجالًا ونساء بنأنا وصيمانًا باللبس الحسن لايبالون بالمطر الواقع عليهم بل استمروا ينظرون الى البالون حتى سنط بعد ان بقي ثلاثة ارماع الساعة وكان سنوطة في حتل قرب كوناس على ١٠ اميلًا من مكان صعوده فاوقع الخوف في قلوب فلاحي ذلك المكان فمزقوة ارباً اربا وكان المعروف عن الهيدروجين وتتنذ انه هوالا سريع الاشتمال ولذلك دعي مذا البالون المالون المواتي ودعي البالون السابق المالون الناري وكان الفرنسويون ودعون البالونون المذكورين بشارل منكلتور نسبة الي مخترعيها

سكر الثمندور

كانت غاة سكر الثمندور في اوربا في السنة الماضية ١٩٢٠٠٠٠ طنّ

بناء الارض(١)

أنجناب المعلم تعمة شديد ياقت ب. ع

ان سطح الارض والمراد بو النشرة الاولى منها بعضة مكسو بالكلا والبقول والانجم والانجار وبعضة رمال او سخورلاتبات فيها او يخللها نبيء من النبات الذي بربط الرمال معا ، وإذا اقتلعنا النبات عن سطحها وجدنا النربة التي ينمو ويناصل فيها ويستخرج منها المواد الملازمة لمبناه جمع تخلف لونا وتركيبا فان اخصها الدلهان والنربة المبيدة الناعمة والرمال العمراه والصفراه وغيرذلك ، وعلى كل فان هذه المواد المساينة مولفة اما من دقائق صغيرة اوكبيرة متقطعة او شحانة وتخللها جنور النبات التي يبيني الطريق المطروا لهوام المدخول المبها فيزيدانها نحالاً . ويشتغل ابضا في تحليل النربة فاعل آخر وهو دودة الارض الاعتبادية النبي لم ينبه لفعلها احد قبل العلامة دارون، ويدخل في فاعل آخر وهو دودة الارض الاعتبادية النبي لم ينبه لفعلها احد قبل العلامة دارون، ويدخل في ما تركيب التربة المفار اليها المواد العضوية النسم الم في جودتها الالمالية المنار الإرض التي يجهدها المنار واعة فانها لاتلبت طويلاحق تصبح قاحلة عقيمة ولردها الى ما كانت عليومن المجودة المنار الى عناية الفلاح

وتختلف التربة في العمق باختلاف الاصقاع من قوراطم الى بضع من الاذرع والطبقة التي تليها تحنوي على نفس المواد التي تحنوي في عليها غير ان دقاتها اكبر هجماً ونقل فيها المواد العضوية ، وقالما بصل اليها من الجذور غير جذور الاشجار الكيرة وقد تفوّل هذه الطبقة احياناً الى تربة جيدة عند انجزاف التربة بالسيل لتعرضها لفعل المام والهوام والدودة والجذور النباقية

وبلي هذه الطبنة المحفورالنير المحالة التي بشاتها قد تكوّنت النارية وتتوقف جودة النحية وعدمها على طبيعة التحفور التي ثلبها أو تتجرف عنها . ولهذه التحفور تبابعات عظيمة في الماكن مختلفة والبحث عن اصلها وتاريخ تكوّنها من مباحث علم الجيولوجيا ولكنّ الالماع الميدي هذه المثالة يهد لنا التظارفي بناء باطن الارض فنقول

انهُ يكتنا بنظرٍ بمبطان نعرف ان آكثر الصخورا لتي تتركب منها ارضنا هذه مركب من دقائق محاته من صخور اقدم منها فانّ الصخر الرملي الموّلف منهُ قسم "عظيم" من المسهول والآكام وسلاسل انجبال مركب من رمال قد تلاصف وثلازت بالضغط والكنس والماه، فالمواد التي تتركب منها

 ⁽¹⁾ تأيث في المجمع العلى الشرق في جاسة نيسان ١٨٨٢

الصخور الحاضرة قد انتطعت من صخورا قدم منها وتحانت بالماء بعضها على بعض كا في الحالة في الحص والرمال والدلغان في الوقت الحاضر . والصخور المكوّنة من الدقائق المحانة بالماء عظيمة المتنار يبلغ علوها بضعة الوف من الاميال وكثر ما تركب منها من سلاسل الجبال وما عنا ذلك فانها نملاً في الاواضي المبسطة . واكثر المهول إلعظيمة في الارض تغترش هذه الصخور مهادًا لها وهذه الصخور تعلى بالمنضدة اي ذات العلمقات النياسية . وكثيرًا ما بخللها بنايا جوانات ونباتات كاوراق وجذوع وجذور واصداف تركب منها طبقات الفرائيري والصخور المركبة من كسر الاصداف وبقابا المرجان وبعض المحيوانات الاخركالصخور الطبائيرية التي تشغل حزرًا عظمًا من سطح الكرة الارضية فانها توجد في كل قسم منها نفرياً

يظهر ما سبق ان اكثر البابسة مولف من مخور مركبة من حتى ورمال ودلغان ومن بنايا بعض السباتات والحيوانات الندية . فيازم من هذه الدلالات اذا ان ما يستى بالبابسة الآن كان تحت الماء في النديم . وبما ان اكثر الصغور الكلسية وبعض طبقات أخر تعنوي على بقايا حبوانية بحرية فيلزم اذا ان هذا الماء كان تحت هذه المجار وقد رفعة بعض ان هذا الماء كان تحت هذه المجار وقد رفعة بعض النواعل الطبيعية قصيرة ارضا ، ولدى النظر ابضافي الصغور برى ان كثيرًا منها مختلف الوصف عن الصغور المنصدة اذ انها غير مولفة من دفاتق مخاتة من صغور سابقة لها بل مؤلفة من بلورات كالمحفر الحبب. وفي لا تنقشر على سطح الكرة الارضية كالمنصدة بال توجد مجمعة في بنعة مخصوصة او مندة بخطوط واحيانا ترى نافذة للارض عند مراكز بعض الجبال وقد ترى على هيئة قذف بركانية

وقاماً يُمَنَك بان المتبلورة لم تخرج من باطن الارض بجالة سهالة مختلة الصخور المنضّدة او مقلوقة الى سطح الارض على هيئة حم بركانية ، فيلزم ان يستخع ان تحت الصخور المنضدة صخوراً متبلورة اندفعت احياتاً بين هائيك الصخور وخرجت احياتاً من فوهات البراكين ، هذا من جهة بناء قشرة الارض الظاهرة اما بناء باطنها فيمكن الاستدلال عليه بما بلى

اولاً ان أكثر المتحنور المسطحة لا يتجاوز النها النوعي الاثنين اوالثلثة وقد جُرَب عدة من المجارب بواسطة الرفاص فدلت على ان ثقل الارض النوعي ضعف الل صحفورها المسطحية اي انه نحوه ٥٠ . ولا بلزم من هذا ان نستدل ان باطن الارض بحنوي مواد الفها ضعف عفل السطحية لان ازدياد الضغط با لا قدراب الى المركز بزيد كنافة الاجسام ان لم تعارضة قوة اخرى فان الهواء يصير بكنافة الماء على عمق ارابعة وثلاثين ميلا والماء كالزنبق على عمق ٢٦٦ ميلاً فين هنا يازم ان تكون الارض اكتف جدًا من اكثف المحود قوة ما النافق عبلاف ذلك فلا بدّ من وجود قوة ما داخلها نقارم ازدياد الكتافة ، والنوة المعروفة التي تناوم ذلك في الحرارة ، فيلزمنا ان نستنج وان لم

يكن لنا من الادلة الانجابية شيء ان باطن الارض ذوحرارة عالمة جدًّا بهاحُفِظت موادها من ازدباد ثنلها

ولا برجو الانسان ان يحترق الارض لمعرف ما في المواد المركبة منها في الداخل اذ ان اعظم ما اخترقه مونحو جزه من ٢٩٦٢ من نصف قطرها اي نحو الميل ومع ذلك فله من الادلة ما يكفي لايضاح هذه الحرارة الداخلية وهي مرتبة تحت ثلغة رؤوس (1) الممادن والابار (٢) الينابيع الحارة (٢) البراكين

(1) قد علم بالاختبار من زمان طوبل ان هوا المعادن الهيئة احر من هوا وسطح الارض وهواه الاعتق احرُّ من هوا عجرو فان المعدن المحفور بالترب من منفستر على عمق ٢١٥١ قدماً كانت حرارته محتمرة على درجة ٢٥ ف ومعدل حرارة سطح ببلغ ٥١ فقط. وكذلك ما ه الآبار المعيئة حارٌ لائة قد خَفِرَت بعر في كرزل قرب باربس عملها ١٧٩٨ قدماً فكانت حرارة ما عها ٢١٠٨ف. وقد جربت عدة من القبارب على وجه الارض كلها فدلّت على ازد ياد المحرارة بازد ياد المحق على معدل ١ ف كل ستين قدماً فاذا دامت زيادة المحرارة على المعدل المذكور تلوب كل المعادن على عن زهيد

(٣) برجد في كل اقطار العالم ينابع حارة تكون دائمًا على درجة الفلمان في الاقطار البركانية وكثيرًا ما ترفع هذه الحرارة فوق ذلك كما في بعض بنابيع ابسلندا الذي تبلغ حرارته نحو ٣٦١ ف اي ٩٤ ف فوق درجة الفلمان حتى انها عند وصولها الى السطح بتمزق ماؤها الى بخار و يندفع الى الجو بصوت عجّاج . وكثيرٌ من هذه المينابيع بعيدٌ جدًّا عن الاماكن البركانية الهائجة فان بنابيع باث تبعد اكثر من الف ميل عن براكين ابسلندا من المجهة الواحدة واكثر من ١١٠ عن بركين ابدوف

(٣) البرآكين. وهي فوهات بخرجُ منها بخارٌ وحجارة صخرية ذائبة وحم ورماد ونوجد على كل سطح الارض تقريباً ومنها ما هوهائج وما هوساكن ومنها ما هومنطفيٌ وعلى كلّ فانها تدل على وجود مقدار عظيم من الصخور ذات اكمرارة العالمية داخل الارض

ومن النظر في تركيب الشمس وبعض المبارات برى ان باطن الارض معد في ويويد ذلك الملزات المعدنية التي نوجد في شنوق بعض العجور التي لابشك في ايها قد خرجت من اصل عميق. وإنحالاصة ان اول ما يلي الهوام الكروي والمباه قشرة الارض المؤلفة من النبات والحيوان وبقاياها ثم التحرية المؤلفة من الصخور المحقور المنصدة ثم البلوريّة ثم جسم منظيم معدني جامد. وقد وأينا ان الحرارة تزداد بالعمق فيلزم منة ازديادها جدًا فتتمكن من اذابة كل المعادن ويمنع ذلك الذوبان ازدياد العمق

المناظرة والمراسكة

قد رآينا بعد الاختبار وجوب نتح هذا الباب فخضاء ترشيكا في المعارف بإنهاضا للهمم وتخيدًا للاذهان . ولكن العيدة في ما يدرج فيه على اصحابه فنهن برالا منه كله ، ولا ندرج ما خرج هن موضوع المتعلف وتراهي فيه الادراج وعدمه ما ياتي : (١) المناظر والعظير مشتقان من اصل واحد فمناظرك نظيرك (٢) الما الفرض من المفاظرة النوصل الى المحقائق ، فاذا كان كاشف الهلاط عود عظيماً كان المفترف بالملاطوا عظم (٣) خور الكلام ما قل ودل ، فالمقالات الواقية مع الايجاز تسخفار على المعاولة

حضن منثتي المنتطف الغاضلين

راً بن في متنطفكا الاغر مقالة وجيئة لاسعد افندي كلارجي وإخرى لنعمة افندي ايليا اكثر فيها الاتنان من الاكتشاف والابتناع وها برشنان كنفوشيوس بسهام التنديد فلا عجب ففي الساء نجومٌ لا عداد لها وليسَ يكسفُ الا الثيسُ والفرُ ملك، همات ان شاما صيته أو يقلّلا من قدره فمرتبته فيعة علمت عن سمام الطعر في وفضلة عمم

ولكن هيهات أن يثلما صبتهُ او ُيقلَّلا من قدرو فمرتبتهُ رفيعهُ علت عن سهام الطعرف وفضلهُ عميم لا بليق بها انكارُهُ

وفي نعب من مجمد النمس ضوءها ويجهدُ الله باتي لها بضربه وكنت اود اطالة الشرح هذه المرة ابضًا ولكني اقتصرت على اليمبر لضيق المتام ولاقتناعي بانجلاء الحقيقة اذلم ارَ ما يوجب الاقرار بفضل سقراط على غيرو. ولكن لا بدّ لي من نصرة الحق اللّا يظن البعض تنديد حضرة المناظرين حثًّا او سكوتي عنه تأييدًا

لم يذكر حضرة المناظر في مقالنو الاولى وجها لنفضيل سقراط سوى قوله ان سقراط هو اؤل من علم بوحدانية الله وخلود النفس و بعدم معرفة الحياة ومصدرها وغير ذلك. ولكن كنفوشيوس علم بهن الاشياء واكثر منها قبل ان ولد سفراط وافي لمرتاب في صحة قوله ان سفراط علم بوحدانية الله مع انه كان يكرر القول عن "الآلمة" لا "الاله "كا قال عند موته ايضاً وكا يظهر ما قالة تلاميذه عنه . فذكر حضرته ذلك مع مخالفتو للواقع وسها عن ان يقول ان سفراط كان ذا اوهام كثيرة بنقاد لوساوس فكره وخرافات عصره وانه كان يصدق بالكهانة والاحلام و بعتبرها حقائق راهنة وانه كان بدير بحديثه الى روح بعلمة بالغيب و بطلمة على بعض الاسرار ما بدل على تصدينه للاوهام

ولم باتيا في مقاليه الثانية بشيء سوى الطعن بكنفوشيوس وإنهامه باقوال وإعال هو بري لامنها

ولست اعلم كيف توصل حضرته اليها ولست ادري ابعني بكنفوشيوس عين الرجل الذي اعده انا ام غيره لما في مناليه من الاقوال الدارية عن المحته فانه صدرها بقواد ان كفوشيوس كان محفوقا بالوسائط منذ نعومة اظفاري والتحج عكمة تماماً كا ذكرت في مقالتي الاخيرتين فانه مع كثرة حسّادة وصعوبة احوالوكانت شرائع قومه تحول دونة ودون النقدم ولا تبج لله التعليم والانذار اذكان شريف الاصل . فلا يغتر صاحبانا بعناه ولا يتوها انه كان واسطة عظيمة لارتفائه فانه كان المانع الاكبر اذلك . ومع انه كان منرفها منذ نعومة اظفاره عاتى من التعب اشده كافقر المشر وهو يجول قصد الدير والاصلاح فالى الاثنين ينسب الفضل ألفني الذي مافئة الاحوال وحالت دونة الظروف ام الى فقيرا الحال المعناد على معاناة الشدائد ومقاساة الاهوال

ثم قال حضرته ان كنوشيوس ادعى بهبوط الوحي عليو وإن تلاميذة اجتمعوا اليو اعتقادًا المتحة هذا الادعاء لا افتناعًا بحكته و فيا عجبًا فان كنفوشيوس كان يردد القول دائمًا بعدم هبوط الوحي عليو وبان ما عله من واجبات كل انسان وكل الكتب التي عفرت عليها تبرّه من هذه التهمة فاما ان يكون حضرة المناظر غض الطرف عن ذلك تحقي على جابع "اندا في عصر لا تحقي فيوا كمائت "كا قال اوانه قرأ سيرة رجل آخر لاعلم لي يو ولا ذكرائه في تواريخ الشعوب وعلى كلّ فهو ملوم اذ بجب على المناظر ذكر المفائق المراهنة موفسب اليوحب الاستبداد والتعليم بالطاعة العماء المحكام وظلهم كا ذكرت مرازًا . ولم يعظم بالرئاسة الآلامها كانت تحكه من الاصلاح الهام ولم ينسم تلاميذة الى ثلاثة اقسام كا ادعى ، ونسب اليو النشل وعدم اللبات لانه ترك منصبة حين لم يعد الملك يعتصح له ، وقائه أن الملك الرمة بالاستقالة وائه لو كان قليل العزم ما جال في انحاء المبلاد يعلم اهلما بغيرة لم تكن في سقراط ولا في غيره ، وذلك يشهد بما كان عندة من النبات اذ عزم من بادئ الامر على الاصلاح فلم يعبأ بخلعو من الوزارة بل قاوى الشدائد ولم برجع عن الاصلاح الى يوم موتو

وعندي ان الطعن في هذا الرجل العظيم احتفار النية الاعال البشرية وإهانة لشرف الانسانية وحكم بلارويّة فالنار القوية لا تصدر الاّعن فعل شديد وإلاّ لما كانت اعال كنفوشيوس تعمل من سنة ٥٥٠ ق م ١٠ لى الآن في الوف من البشر بعسر عدها. ومن انكر عظمة ذلك فقد أنكر الحق وإخطأ المراد. والتخلاصة اني لم از في مقالتي حضرة مناظريّ وجها لتفضيل سقراط على كنفوشيوس او غيرو من البشر

اما نعمة افدي اللها فقد جاء في مقالتو ببعض التوائد وان تكن اغلاطها الكثيرة لا نخفي على الليهب فانة بعد ان بحث وفش في كتب القدماء والمتاخرين على ما زعم قال ان اهل الصين كانوا ولم يزالوا من اهل السكينة والوداعة داجم التمسك بالفضيلة وهذا هوعين الخطام كا لا يخفي على الفراء الكرام وكا اشرت اليو غير مرة وخصوصا في الدير الماضي ، وقال ان المونان كانوا منيد بن الحرية من جهة دينهم وإنه لم يكن مانع بينع الصينيين من التمسك باي دين اراد وا . اقول ان الامركان عكس ذلك لصرامة شرائع الصين وقتنفر وقيع عوائدهم وتلكها الغريب على عقولم ونورد على ذلك ان كنوشيوس لم يسع في اقامة ديانة جديدة بل جعل داية اصلاح الآداب والحكمة بالاكثر وهنا ابضاً يظهر في ان حضرة المناظر بمقراط بجهل حال كنفرشيوس ولهل بلاده فيحكم فيهم كيفاشاه في خطاً سيرة كنفوشيوس بقولو أنه كان يذهب من مكان الى آخر عله بجد منصباً بصلح الفير فيه فحيذا هذا الاعتراض وإمنالة فائه غابة ما ابنفيه به بناقض حضرة المنتصر نفسة بنفسو . ثم قال ان كنفوشيوس جمل الناسقة تجارئة وإنه لم يكن ذا عزم وكان محفوة المنتصر نفسة بنفسو . ثم قال ان كنفوشيوس جما الناسقة تجارئة وإنه لم يكن ذا عزم وكان محفوة ابالوسائط فكل هذا مردود كقول سابقه ولا جمال فيهو . ثم استظرد الى ذكر تعاليم سقراط ظامًا أنها تجلي لذا المتائق فانا اسلم بجميعها ولكن لاوجه فيها لبيان افضليتها على فلسفة كنفوشيوس ولا برهان في كل مقالية على ذلك ابضاً

والخلاصة ان كتابات حضرة المناظريّن لم تبين لنا فضل سفراط على غيرو فلوكان فحا وجه" الذلك ارأبناهُ ولكنها لما عجزا عن ذلك عنا الى الطعن بكنفوشهوس وبخس حقوقه فها الابعرفان له فضلاً ولا يحسنان فيه حكماً

قد تتكر العين ضوء الشمس من رمد وينكر الله طع الماه من سقم . اسكندر شاهين

سقراط وكنفوشيوس

حضرة منئتي المنتطف الغاضلين

بزغت انهار جريدتكم في الشهر الماضي نضيه الاذهان وتروي بصافي زلالها نس الظمآن فبادرت انطلب فيها الفوائد فاذا في خزانة جامعة حوت من المعارف اساها ومن الفوائد اشهاها، ثم اطلعت فيها على مقالة عنوانها كنوشيوس وسقراط فاسنت بعد قراءتها لان ما قلتة عن سقراط لم يتع لدى كانبها الادبب موقع الفيول لزعم ان ذلك الصيني اعظم رجال العالم وافضلهم وهو مبالغة وإطناب بل خطأ عن الصواب ولذا اضطرني الامر ان اعود فاوضح له المحقيقة منزهة عن المحويه والضلال

انني من الذين ينكرون تفضيل كنوشيوس على ستراط لا من وهم ولا من غرض نفساني بل لان الحق يستدعي ذلك ولان أكبر حجة اقامها المناظر هي ان اعمال كنوشيوس افضل . والحفيفة تنافي ذلك . لان اعمال سقراط نجمت عن عقل ثاقب وحب صادق لبلادو وإما اعمال كتنوشيوس فعن غرض نفساني ومناصد يعلها من راجع تاريخ حيانو - واظن أن مناظري لوعلم ان ليس على غير الثاني معوّل لما كلفني الكتابة هذه المرة لاحيا وإن ما ذكرته من نتائج اعال سفراط في منالتي السابقة كافي لاقناع من يجب الافتناع وإن ما ذكرة من نتائج اعال كننوشيوس لم بين لا عين ولا اثر مل لم بزل الصينيون في جيهم بعمون كا جاء عن بعض عوائد هم في اجزاء المنتطف الاغراء في احراء المنتطف الاغراء وتحسن عوائد هم وتحرك فيهم النجاعة الادبية وحب النضيلة وعادة الخالق دون المخلوق كا ادعى

هذا وقد قال في مناظرية السابقة ان العظة نقوم بصفات الرجال وباعالم في حياتهم وبحسن تعاليهم وثاثيرها في عقول البشر وبعدد الذبن يقرُّون بنضلها من بني آدم وبالمات التي تبقى عليها تلك التعاليم . انهى . فبعض هذا يصدق على كنوشيوس ولكن بعضة وكان الواجب التصريح به كالصفات الحسنة والاعال المدوحة فلا نصيب لكنوشيوس منها بل النصيب لسفراط كا يشين ماذكرته سابقًا عن اوصافه

وقد اعتد المناظر في التنضيل على الاعال فقال ان اهل الصين كليم بغرون له (اي الكفوشيوس) بالعظمة النائفة وقد اقاموا له اكثر من ١٦٠٠ هيكل تنفق عليها اموال لا تحصى كل سنة . ولا يخفي على المتروي في الامور فساد ذلك لائه لوكانت اعال كنفوشيوس ستغيمة لكانت تتاثيها في اهل الصين غير هذه النائج فاقرار عبولا بنيد لانهم لا بدركون الصحيح من الناسد بل ينتقون كل سنة اموا لا لا تحصى على تلك الحاكل والتائيل فنذهب سدى ولو صرفت على عهذيب الشبان لجاءت بنفع عيم اله اعال سفراط فحسبنا ان نقول فيها انه كان فقيرًا من عائلة محترة فقاوى المصاعب واحبى جرئومة النصيلة ايار تلك الظالمات واخلف ذكرًا لا تى ما كرث الايام وتوالمت السنون ، ومن رام ان ينف على ذلك باكثر تدقيق فعليو بطالعة ما ذكره افلاطون وارسطوطاليس وزنوفون و وايم انفدلس وجوليوس سلى وغيره من الافاضل

ومن المقرَّر عند ذوي الالباب ان سفراط ينضَّل على كنوشيوس بأوجه كنين اخص منها اربعة بالذكر (1) تظهر افضلينه من مقابلة وساتطها فقد جاء في المقالة السابقة بيان وسائط كنوشيوس من نعومة اطفارو الى حين مانو وإن اهل الصين فظر واليو نظر من يطلب المساعدة في امر مادي عالي، اما وسائط سفراط فيستدل عليها ما ذكرته سابقًا ايضًا فانه كان يعل بوسًا لاجل تحصيل معاشو فارفى بسعيد ونشاطه الى اسى المرانب وليس بغني ابيد

(٢) كل من نامل في صنات الاثنين حكم بالنضل لسقراط فكني انه كان غيورًا على شرف النضيلة مكريًا حياته لافادة بني وطنع نقبًا فاضلاً خدم بلاده باضي العزية ومزيد الحمة فاصلح شاعرا رغًا عن الحساد . اما صفات كنوشيوس التي جعلها المناظر حاوية للكال فلا شك انها كثيرة العبوب فكان وإهن العزم متقلّب الافكار يجب الشهرة بالنجوُّل من مكان الى آخر ليحظي بمطلوبِهِ

- (٦) ان سقراط يفضل على كنفوشيوس لان اعالة افضل وإشرف فقد بذل جهده في ترقية اخلاق العباد وإصلاح عوائدهم السبئة وإنارة اذهائهم ليتبعوا ما بو خير نفوسهم وإلحق اولى ان يقال انة افاد من بحار علم الصحيح ما نقصر عنة العبارة ويكل دونة القلم. وإما اعمال كنفوشيوس فلو سلنا انهاكما يقال عنها فلا نقابل باعمال سقراط لانها لم تصدر الاعن غرض في النفس وحب الذات لا البلاد وقد اختلس من اقوال سلغ وتعاليهم اشياء كثيرة
- (٤) ان النتائج الحسنة تصدر عن الاسباب الحسنة ولذلك فاعال سقراط افضل من اعال كفوشيوس لان فوائدها اعظم واعم فاصلاحة شؤون اليونان وتغييرة عوائدهم السيئة وإنهاضة غيرتهم الادبية تعزز مقالنا فان اعالة امطرت على البلاد غيث الاصلاح ففت الفضيلة في ابام تلك الفلفات واستولى عصر جديد تضرب يه امثال اليونان . فهذه في اعال سقراط وهذه نتائجها ولوكانت اعال كفوشيوس صحيحة لكانت نتائجها دائمة ايضاً ولكنة لما مات مانت معة ورجع الاهلون الى جهلم فاقاموا لله محجداً فزاروة وتمثالاً فعيدوة. فعين ان يكون ما ذكرناه كافها لان يهدي من ركب طرق الشطط و يكشف له الصواب من الغلط

المعدكلارحي

يروت

الراي السديي

حضرة منشئي المتتطف الفاضلين ادام بقاءها

غب نقديم ما لاق بجنابكم من الاحترام والوقار اعرض اني طالعت المقالة المدرجة في الجزم الثامن من السنة السابعة التي موضوعها الراي السدي فوجدت بها كثيرًا من التعاليل البديعة التي لا يسترمج العقل ما لم يسلم بصحتها لاستمادها على النواميس انجارية في الطبيعة الآن غير ان منها ما خامر التسليم يع بعض الريب وذلك

اولاً التعليل عن الدوران اللولمي حيث بقول (فانها اولاً نتجاذب (اي القطع السديمة) فيطلب بعضها بعضاً في خطوط مستقيمة اذا لم تكن في وسط بعينها ويصدها اواذا كانت التكالها كروية . لكنها غير منتظة الاشكال سابحة في وسطر لطيف كا نندم فيعينها الوسط في سيرها فجرفها عن طرقها المستقيمة فتسير في خطوط مخمنية . ويغضي بها ذلك الى الدوران في طرق لولبية الاشكال حول مركز ثنامًا "اما كون تلك النطع غير منتظة الاشكال فلاح في انة ليس من الضرورة ان تكون كذلك لا بل يجب ان تكون كروية بدليل انها كانت (كا ذكر في المثالة) دفاتق منفرقة في غاز السديم والارجج ان هذه الدفائق كانت غازية الفوام اولاً بسبب شدة المحرارة ثم لما شُع بعض المحرارة انتقل كل تلك الدفائق او بعضها الى حالة السبولة . فصارلنا دفائق سائل سابحة في غاز ولا يوجد الا قوتان تنعلان عليها حينة في ها المجذب والدفع او المحرارة اما المحرارة فاخذة بالنشع فنعل قوة المجذب على تلك الدفائق فننجذب نحو نقطة مركزية كا مجدث في نقط السوائل الساقطة من شاه في فتاخذ الميئة الكروية ولا يخفي انه لولا فعل جاذبية النقل على هذه النقط لكان من المكن ان تبلغ اعظم جرم مع حفظ الميئة الكروية . فيظهر ما نقدم ان الارجج ان تكون تلك النقط كروية الاشكال اي منتظمة . ثم اذا فرض انها غير منقظمة في المائع من انها شجاذب نحو قطعة مركزية اذ لا فوق نقاوم هذه المباذبية الا الاحتكاك به المحرف بعض النقطع عن المنطوط المستقية ولكن لا بد اخيرًا من انها نتوازن على نقطة مركزية نجاذب اليها لانها تحت سلطة التوتين المضادتين لكل حركة في هذا الكون . فاننا اذا رمينا حجرًا وقصدنا ان يكون اتجاهة افتيًا نفي من ان يكون اتجاهة افتيًا ولذا سئلنا ما سبب ذلك نجيب المجاذبية والاحتكاك فكف نور ان يكون المجاهة وتميًا وحدها سببًا لحركة ابدية . فارجوكم ايضاج ذلك وتعليلة

ثانيًا في ذكركم للحقائق التي ادّت الى الراي السديّي ذكرتم من جلتها ان بعض باطن الارض اوكنه مصهور على ان العادّمة جورج دارون قد برهن حديثًا بعد تنتيش وحما بات استغرقت مدة عشر سنوات انه لا يكن ان يكون باطن الارض مصهورًا بل لابد من ان يكون جامدًا وليس ذلك فنط بل يزيد صلابة بازدياد العمق وإذا شتم اورد لكم براهينة على ذلك

ثالثًا ذكرتم في باب الاخار والاكتشافات والاختراعات ان الدكتور رسي الاتكليزي قد اكتفف حنيقة وهيان رائحة انجسم نقل بحسب قلة ثقله النوعي ، وقلتم انة يوافق ذلك ان الكلور ذو رائحة وثقلة الدوعيه أو ٢٥ بالنسبة الى الحواء والانحبين لارائحة له وثقلة النوعي ١٦ ولكن الثقل النوعي للكلور بالنسبة المهواء لا يزيد عن ٢٠٠ والتقل النوعي للانحبين لا يزيد عن ١٠٠ والاعداد من ١٥ و ١٦ هي الوزن انجوهري للكلور واللانحبين اي وزن جوهرها الفرد حسب اصطلاح الكياويين فارجوكم الافادة اذا كانت المحقيقة المكتشفة ثعلق بالتقل النوعي او الوزن انجوهوي ولكم الفضل جرجي زيدان حرجوت

(المتنطف) * ان خلاصة اعتراضكم الاول لزوم اجتماع دقائق السديم في اشكال كروية بحبث تكون القطع المؤلفة منها كرية الشكل ايضاً . ولا يخفى عليكم ان هذا اللزوم انما يكون اذا كانت جواهر السديم الفردية متساوية حجًا وقوةً . وذلك لا يوافق تعليل الاشباء الطبيعية والتراكيب الكياوية فلهذا لا يفرض العلماه تساوي انجواهر الفردية حجًا وقوةً كما تجدونة في اقوا ل الطبيعيين والكياويين. وعليه لا يلزم ان تكون الفطع السديمية كريَّة الشكل خلاقًا لما لاح لكم. ولو تَهَلّتم علينا لاطّلعتم على جلّ ذلك في مقالة نذكر فيها ان شاء الله ما مجالف الراي السديمي كما وعدنا في صدر خطبتنا في الراي السديمي وجه £ £ £ من متنطف هذه السنة

ثم أنه أذا ثبت ما قلناه ثبت أبضاً سائر ما ينلؤه من دوران النطع في طرق لولبية حول مركز تقلها المشترك ومراكز نقلها الخصوصية . وهذا الدوران ببني معها ولو قاربت مركز ثقلها ففترك السديم على نفسه ولا يبطل منها أبداً أن لم يوجد ما يافعها فيسليها أباه . وعلى ذلك تكون الحركة الحاصلة لها من الدوران حول مركز ثقلها حركة دائمة لا تنزع منها ألا يقوة خارجة عنها . وهو

وإضح غاية الوضوح

وإما اعتراضكم التاني فلا نرى له وجيًا ولا محلًا وليست ابحاث العلاّمة جورج دارون مجهولة منّا " ولكنّا جعنا افول علماء الجيولوجيا في قولنا "ولم يزل بعض باطنها او كله مصهورًا " وقدّ منا البعضية على الكلية لعلمنا ان القاتلين بها هم اليوم الغريق الاكبر، وبيا فق ذلك قول العلاّمة كي المجيولوجي المنهبر في كتاب له في المجيولوجيا طبعة في الحسط العام الماضي وهو احدث كتاب يعتبد عليه في هذا الفن . قال "ان اقول العلماء الخلينة بالاعتبار في باطن الارض ثلثة ، اولها ان الارض كرة ذات قشرة جامئة وباطن مصهور والثاني انها كرة جامئة ذات اقسام مصهورة والثاني انها كرة جامئة ذات اقسام مصهورة والثالث انها كرة جامئة ذات المنام مصهورة فاصلة بين النشرة وما تحتها "انتهى . فحلاصة هذه الاقول ل ان باطن الارض مصهور "كلة او بعضة طبقًا لما قلناتُ

وإما قولكم إن العلامة جورج دارون قد " برهن حديثاً انه لا يكن ان يكون باطن الارض مصهورًا بل لا بد ان يكون جامدًا ويزيد صلابة بازدباد العمق" فالمفرّر فيه ان جورج دارون أبد ما قالة العلامنان مُبكِس ووليم طسن قبلة ، فان العلامة هبكس ذهب سنة ١٨٣٦ الى ان قشرة الارض المجامنة لا نقل سماكتها عن ١٨٠٠ ميل او ١٠٠٠ ميل وانه ربماكانت الارض كلها جامنة الا تزال ذائبة ، وهو انما ذهب الى ذلك من النظر في مبادرة الاعتدالين وإلكبو، مُحام العلامة السروليم طسن فاصلح ما احل به هبكس قبلة وأبد حكة بجمود الارض وإمكان وجود المجار الذائبة فيها ، وبحث ابضا في المد والمجررية المجور العظام فحكم كذلك ، وقد ابد العلامة جورج دارون حكم طمن من النظر في المد ايضاً وراية في ذلك بنهم من قوله هذا وهو "ان جورج دارون حكم طمن من الارض ليس بعظم جدًا" هذا ولا نظن ان ابحاث العلماء تنفي وجود المفارب لحال السيولة من الارض ليس بعظم جدًا" هذا ولا نظن ان ابحاث العلماء تنفي وجود

 ⁽١) تجد كثيرًا ما توسّل اليوفي مقالة المد والجزر في السنة السادسة من المنتظف وجه ١٢٥ وما بهدةً

أقسام مصهورة في باطن الارض. على انها لو نفيت بحكم البعض لم يتنفض قولنا بوجودها لانة قول غالب العلماء.وقد قدمنا ان جماعة من العلماء تذهب اليوم الى ان باطن الارض كلة مصهور

وإما نبرعكم بايراد براهين العلاَّمة جورج دارون تحدُّاكل ما يفيد القراء ويكشف له ُحنائق العلم فابولب المقتطف مفتوحة لكل كانب يثبت قولة بالمجمع الراهنة عند الطلب او مناظر برومر المناظرة في العلم والادب

وإما اعتراضكم النالث فالداهي الهوسهو قد سبق اصلاحه في انجزء الماضي من المقنطف وهو بدال لنظة الهواء بالهيدر وجين فيستقيم المعنى و بدفع الاعتراض . على اننا نثني على اجتهادكم كا بي عادتنا مع كل رجل بنهم وإدبب يروم كشف انحقائق

الرياضيات

اعادة فظرعلى المسئلة الغلكية

جناب منشئي القنطف الفاضلين

اظن ان الملاحظات التي تستوجب اعادة نظري على مساً لتي الفلكية التي سختم بادراجها بالمنتطف في ابدال كله كبر بكلمة اوسط وهو الصواب فيلزم ان نقول اوسط بعد بؤري او معدّل البعد او البعد المتوسط بدل كبر بعد بوري وهذا صوابة

وإما المقادير اتحسابية فعلى غاية الضبط فعسى ان يستعلم لنا منها مقداركتلة المرتيخ اي مادته وإنشرف بان اهدي لجنابكم الاحترام التام

القاهرة في ١٣ ابريل عص

حل المسألة المدرجة في الجزء الثامن

لنكن م مدة دورة المريخ حول انشمس وب بعدهُ عنها وك كنانة وككنلة النمس فلنا القاعدة المكانيكية المعلومة

بفرض ط نسبة محيط الدائرة الى قطرها. ثم لتكن م مدة دورة ديموس مثلاً حول المريخ وب بعدة عنة وك كتلتة قلنا ايضاً

وحمث كنلة المريخ في كمية صغيرة جدًّا بالنسبة لكنلة الشمس وكذلك كناة ديموس بالنسبة لكنلة المريخ فيمكن حذف الكميتين أم الله لانها صغيرتان جدًّا فيحدث

(交)((量)=六

وبجمل كتلة الشمس وإحدًا اي بجعل ك - ا والقحة والتربيع لنا

(こ)(三)ーム

فالمجث عن مقداري ب مر في جناول الميارات وباستعال الانساب يوجد المطلوب ويرى مَّا نقدم ان رصد احد القرين يكني لهذا العل فاظن ان قصد حضرة النيبه عصمت افندي بذكر القمرين في راس المسئلة انما هو استعالما على التوالي لزيادة المخفيق في اكبواب

الاسكندرية شفيق منصور

المتعلف * ورد علينا هذا اكمل قبلاً وكان حنة ان يدرج في انجر الماضي ولكنَّا اخرنا ادراجهُ الى ان تعلى المسألة

دفع وهم

حضرة الفاضلين منثتي المتتطف

وبانقسد

اقبلت علي جريد تكر الفرّاء تلالا ابهى من انجواهر والنجوم الزواهر فسبت فؤادي برقة معانبها وإحكام مبانبها ، وقد عثرت في معرض بحث فبها على اعتراض على حلّي المدرج وجه ٤٣٢ من متنطف هذه السنة فلها اعلت النظر فيه وجدنة مغلوطاً فيه اي ان ما اعترض به جناب جرجس افندي هام ليس الصحيح وربّا لم يتمعّن حضرته فيه فارجوه أن يعبد النظر فيرى أن قولة "أن الكهية الكمبية التي عدلت معة صفرًا بجب أن تعدل سلب صفر" ليس بسديد لامكان أن تعدل البجاب صفر لان الكهية هي

-ج-ي =عي +طي

وبالمفابلة اي بنفل الكيات التي عن يين المعادلة الى بسارها بحدث

ي ً +ع ي ً +ط ي + ج = . وهو ايجابي وزد على ذلك انه لا فرق بين الصفر الايجابي والسلبي في هذا الموقع اما حكمة بنساد المسآلة قبل طها فحكم عجول لان محة المسآلة وفسادها يتضحان بعد حلّها علاوةً على انة قد يكن ان يعوّض عن كمية سلية باخرى انجابية كما بتع في كثير من الاعال انجبرية

حضرة منشتي المتنطف القاضلين

بعد الاحترام اخبر حضرتكم انة لدى اطلاعنا على المجزه الناسع من المتنطف وجدنا فيه اعتراضاً علينا وعلى حضرة النبيه جبرائيل افندي حناد بقلم حضرة جرجس افندي هام ويويدي اخفاله المسألة المجبرية التي طلناها بقوله إن الكهة ذات الدرجة الثالثة (الكهية) التي تنجت من بعد وضع المسألة على صورة معادلة لا تساوي صغرا بل تساوي سلب صغر الثم انة بؤكد استفالة المسألة لكون الاعداد الثلاثة موجبة ومجموعها سلباكا في المعادلة الثالثة ولكون حاصل ضربها سلباكا في المعادلة الثالثة ولكون حاصل ضربها سلباكا في المعادلة الثالثة ولكون حاصل وذلك ماينيد ان للصغراشارة كافي الارقام المعنوبة والتصحيح ان الصغر عدم وليس للعدم اشارة قط من توقم استحالة المسألة وتاكد ذلك بجعل الاعداد موجبة ولم بخطر لحضرتو انها سالبة فهذا امر يستغرب منة من يكون لله ادفى المام الرياضيات حيث انة لم يشترط في منطوق المسألة كون الكهات المجهولة موجبة بل نفس الاستقراح والمحل هو الذي يكشف حقيقة اشارات المجاهل وعلى ذلك ارجو حضرة المعترض ان لا يعترض ما لم يكن متحققاً صدق اعتراض ولا مراخذة في الرد منا على حضرتي ونرجوكم ادراج الحل الرياضي المعترض لنرى فيو اشارة الصغر ونحوي مصر ادريس راغب حصر يورنرجوكم ادراج الحل الرياضي المعترض لنرى فيو اشارة الصفر وخوي الدريس راغب مصر ادرس راغب مصر ادريس راغب مصر

حل المشلة الثانية الواردة في الجزء الخامس(1)

هذه المسئلة لا تصح الاً اذا كانت الاعداد جيمها سلية او انجابية وإذا كان الامركذلك فيكون حلما كا باتي

⁽۱) المقتطف * ادرجنا مذا اكمل بطلب من صاحبه قبلاً ومن مناظر بد بعد

(F) 7 E2+ C-4(1)7 C+2-3(7) C2=3(9)7 C+2

بضرب (۲) فی می وطرحها من (۱) لنا

الشوعر (المنتطف) * أمَّا لم ندرج مسائل جديث في هذا انجز الانه لم برد علينا حلَّ المسألتين المدرجنين في انجزء الماضي

الاليزارين او الغوة الصناعية

اكتشف عمل الاليزارين اي الفوة الصناعية سنة ١٨٦٨ فنام منام الفوة وكانت الارض المخصصة لزراعة الفوة في فرنسا وحدها تزيد على خسين الف فنات فابطلت زراعة الفوة فيها وصارت تزرع قحعًا . ولا يبعد ان نتم كل نبوة ليبك انجرمافي الشهير الذي قال "غدًّا او بعد غد نصير نصنع اصباغ الفوة وإلكينين والورفين من قطرات الفم" فقد تم بعض نبوي وكاد بتم البعض الآخر

اخبار واكتشافات واخراعات

اعجوبة الدهر

اني مند من الى بلاد الانكليز بنتاة اسمها كراوهيشم الفلاهرة اشبه بالترد سها بالانسان حتى رع البعض انها من الحلقة المنقودة بين المعرود وإلناس فان راسها وجينها مغطيان بشعر اسود غير كثيف وبشرتها غير بادية وأكنها قطير افطس وأنها واسع جدًّا تحفظ التلعام فيها جاري عادة الترود وقدماها كفدي المترود كنما ان تمك الاشياء بها وكناها نتويان الوراء حتى ببلغا الرسغين و يكنها ان تلوي اناماها بدون ان تلوي اصابعها

ذكر الكرنال بول ان في عاصة بوريو عائلة كل اعضائها شُعر الابدان وقد الي بها من بلاد لاو في داخلية البلاد وكراو هذه و والداها وها اشعران مثلها التي بها من نلك البلادية السنة الماضة فإت ابوها باطواء الاصغر بعد اسرو و بغيت امها عد الحاكم الصباي - وكان ابوها مغطّى كلة بشعر كثيف وكان ذراعات طو بلنين و بطنة كيراً كالقرود ولكنة كان فطنا وقاد راعلى النطق و نعلم بعض الكفات من لغة ملقا قبل موتو وكان بنطق بها جداً ، وكران ابتة من النباهة على جانب عظم وقد تعلت

بعض الكامات الانكليزية بعد جليها الى بلاد الانكليز ولكتها لا تستطيع لفظ اللام ولا الراء. وقد اعتادت ايضًا طرق المعيشة في بلاد الانكليز وإحبتها حتى انها اذا عصت صاحبها من ذلك وثقاد الى اوإمره ، وفي على ما يظهر في السابعة من عرها وليس فيها ما يؤيد دعوى القاتلين بسلسل الانسان من القرد جدًا وعقار وأكتها دليل قاطع في مذهب مستركيان على وجود اقوام عرالابدان في المند القصوى وكل ما مرّ من وصفها مأخوذ عًا قررة هذا المسترفي

خزن الكهربائية

لا ذاع اكتشاف فور الزرف الكهربائية وقام السر وليم طسف وإنبا بسنقبل هذا الاكتشاف على ما ابدائة في السنة الماضية وجه ١٦٥ المبالغة بل المغلو في ما قال اما الآن فقد الحدت بعض امانيه نختق لان البطرية المحديثة المهاة فور خوان على من عشر ساعات و بطرية فور فية حصان على من عشر ساعات و بطرية فور منها قية حصان وإحد من ثلاثة ارباع الساعة منها قية حصان وإحد من ثلاثة ارباع الساعة فقط . وكانت مركبات سكة يرين الحديدية

المفر وهو اعظم الاكتشافات قية في نظر علماء

مغلغات سورية

اهدانا الشاب اللبيب سلم افندي فأضل انواعا مختلنة من المغلنات صنعيا بآلة اخترعها لما وعرضها في جمعية الصناعة في جلمة اذار ١٨٨٢ وهذه المغلفات من الورق انجيد على غاية الانتان تضافي اعلى نوع من المغلفات الافرنجية. فئني جزيل النناء على صافحا ونعدها من تباشيرشمس الاختراع الني سنعود الى المشرق مهة رجالوان شاء الله

فولاذ بمبر

يصنع النولاذ الآن في بلاد الافرنج بطريقة اسهاطريتة بسير ويقذرون انة يصنع من هذا الفولاذ سنويًا في بلاد الانكليز . . . ١٤٦٠ طنِّ (الطن نحو ٨٠٠ اقة) وفي اللجيك ٨٦ طن وفي النمسا . . . ٢٢٢ طن وفي جرمانيا ١٠٠٠٠٠ طن وفي روسيا ١٠٠٠٠٠ طن وفي اسوج ٨٠٠٠٠ طن وفي الولايات المخنة ... ١٥٠٠ طن ومجموع ذلك . . . ٥٤٥٢ طن اي آكثر من عشرين مليون قنطارشامي

جاه في جريدة نُلِدج ان المعبو موزه تمكن

تنار بفانية عشرمصباحاكمرباثيا نانبها الكهربائية من سبعين بطرية من بطريات فور القدية التاريخ والجغرافيا فصارت الآف تنار باربعين مصباحاً نانيها الكهرباثيةمن ثلاثين بطريةمن بطريات فورسلو فككار الحديثة ونقل هذه البطريات اقل من نصف ثقل الاولى

مكتشفات تل المخوطة بصو

كتبت المبث اميليا ادوردسكانمة سر جمعية النقب بمصر الى جرباة نَلِدج الانكليزية ما مفادهُ ، منذ منة عينت جعية النقب بصر المسيوناقيل العالم بالآثار المصرية للنفب ين بلاد مصرفاتي القاهرة فيالتاسع عشرمن كانون الثاني وقابل الاستاذ مسبرو فانغفا على نفب ثل المعغوطة فشرع المسيو ناڤيل في نقب ذلك التل في الاسبوع الاوّل من شباط وفي الثاني عشرمنة كتب الى كاتم السر الناني لتلك المجعبة وهوالمستربول يعامة بالاكتشاف العظم الذي اكتشفة فكتب المستربول الحانجرائد الانكليزية بالكنوبالآتي

كتب المسيو ناقيل من نل المسخوطة الذي بين الاساعيلية وإلىل الكيرانة اكتشف في ذلك التل (السخوطة)كتابة تدل على انهُ هوموقع فينوم التي بناها الاسرائيليون ماة عبوديتهم كاورد في العدد اكحادي عشرمن الإصحاح الاول من سفر الخروج وسكوت التي ارتحليا منها عندما خرجيا من مصركما ورد في | من ارسال الاخبار بالتليفون الي مئة مكان يث الاصحاح الثاني عشر والثالث عشر من ذلك | وقت واحد

آلات الخياطة

قد تنوعت آلات الخياطة في هذه الابام حتى لم يبق شيء يكن للانسان ان بعلة بالابرة الآكل الذي الناسان ان بعلة بالابرة الآكل ما يخاجل من اسك الجلود الى ادق النبج و آلات لعمل المرّى وتركب الاورار ولفق البسط والكنوف والغراء وخيط الكتب والمسكراريس كانت الغطبة بعيدة عن الآلة تماني اقتبام والعطريق والرف والترقيع، ولحبك المكانس والبرشات باسلاك معدنية الى غير ذلك ما يعلول شرحة وقد قالت جريدة آلة الخياطة بعد ان عددت وقفة من الاسكندر لما نغلب على الارض ويئد مرلائة لا تعريدا على الحرى لعملها آلة الرض ويئد مرلائة لا توجد اعال اخرى لعملها آلة الرض ويئد مرلائة لا توجد اعال اخرى لعملها آلة الرض ويئد مرلائة لا توجد اعال اخرى لعملها آلة المراصل

ساعة تدور من نفسها

ليس المراد ان هذه الساعة ندور بدون قوة خارجية لان ذلك ضرب من الحال ولكن المراد انها تدور بلا قوة من القوات المستعلة عادة الشوير الساعات لان التوة التي تديرها في الحواد الصاعد في الانابيب العالية كانابيب المناخن لسهب تلطفو مجرارة الارض فيد مر هذا الحواد دولايًا والدولاب برفع ثقلاً والتقل يذخر قوة المواد او الدولاب ليمرك مها الساعة على النوائي . وقد صار لهذه الساعة منة اشهر تدور على هذه الكيفية

التكلم بالفوتوغرافيا

شاع منل مدة تعلم العم الخوس بغربك النفاه لاغرر وذلت بان بقف امامم انسان ويحرك شفيه كانة ينطق بكلات مختلفة فيمتدلوا من حركتها على الكلمات تضما اوبا تحري على المعاني التي وضعت لها. وقد خطر منذ مدة لمعلم من معلي العم الخرس ان يصور الشندين في حالة نطق الاصوات الختلفة ويجمل صورها علامات الحريف. فاختار رجلا اذا نطق تحركت شفناه حركات واضحة وصورة بالنوتو غرافها وهو ينطق وجمل يعلم العم والخرس بها . قبل انة يسهل على الانسان ان يعرف دلالة هذه الصور من نفسولولو أيملم

ازالة عدوي الثدرن

الشاتع الآن ان الندرن او السل الرتوي مرض معدولد الديم يدل العبابة في تطهير امتعة المصايين وغرفم قبل ان يستعلها غيرهم وقد بحث المدفقا في هذه النفية فوجدان افضل واسطة لازالة جرائم المرض من غرف الذين احياول بو ان نبخر بهندار جزيل من الكبريت مدة اربع وعشرين ساعة موارتاً ي وجوب تعلير العجون والنيقل ويبوت المرض والملاوس بغار الكبريت كل سنة

قنديل اديصن الكهربائي صارعدد الفاديل المستعاة في اوربا من قناديل اديصن الكربائية نحو عشرين الله وسف اميركا نحو ثلاثين الله

الالكترسكوب

هوآلة كهربائية حديثة (غيرالالكاتريكوب القدم) يرى بها الانسان صور الاشباج البعيدة بواسطة الكهربائية اخترعها رجل من سكان اوسترائيا وعرضها في مدينة ملبرن باوسترائيا بحضر اربمين من العلماه وغيره وكانوا في غرفة مظلمة فرأول بها صورة سباق جارٍ في مكان بعيد وكانوا برون الانخاص الذين في ذلك المباق كانهم وقوف بينهم

اكميوانات في دم الانسان

يفال انه قد يكون سين دم الانسان النادر على معاطاة اعالهِ اليومية من عشرين الى ثلاثين الف حيوان صغير وإن هذه الحيوانات تستكن في النهار وتجول فيالليل في دموكاتها الضواري نيت فرائسها تبيتا

الورق لخطوط السكك اكمديدية

ينال ان في نية بعض الشركات الاميركانية ان تمل قضباناً من الورق بدل قضبان الحديد التي تستعل في السكك الحديدية لانها اقل نتنة وإخف علاوابق علىمنا وإدالطنس وهذه النصبان صلة خِدًّا حَى ان الفاس الحادة لا تقطع فيها

قنديل موان الكهرباني

من التناديل الكربائية المنهورة تعديل سوارت ولة شركة متفردة بعلو وقد باعت مذه الدركة حقى اصطناع هذا التنديل في روسيا لدولة روسيا بمنة الف ليرة أنكليزية لا لان الروسيين يجهلون كيفية اصطناع هذا التنديل بل | فتظهر العيوب وبعرف أنالب من المغلوب

لان حقوق المنرعين والممقنيطين ملك خاص بهم . لا يحق لاحد ان يتفع بها بنير رضاه وإلّا فيكون قد سلبهم حمم كمغتصب او كلص

تسويد الحاس الاصفر

يذاب جران من الشب الازرق في عشرين جزامن الماء السخن ويضاف الى المذوب عشرة اجراهمن مذوب البوتاسا وعدما يبرد هذا المزيج يضاف اليو جزاء من ماء الامونيا ويغطس فيو الخاس الاصغر نحو عشرين دفيقة فيسود وعندما بسود بخرج حالأوبعمل

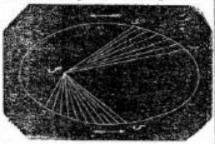
شروط المناظرة

اخصُّ شروط المناظرة ان بازم المتناظران جانب الادب في اللفظ وللعني. وأن يتصف كلُّ منها خصة فيترّ له بما اصاب. وأن بقرّ كلّ منها بغلطه ويرجع عنة الى الصواب ولوعسرعليه الرجوع.وأن يحسن النية ويخلص الطوية قاصدًا كثف الحنبقة لاشفاه غلبل حده وإطفاء نيطان حمدهِ. والآنهو ماحك معندِ اذا أُثم اعتصم بالمكابرة ولم يخفع لشرط من شروط المناظرة . فثل هذا لايهدُ مناظرًا بل ماحكًا مكابرًا. وأن يجنف الموارية والمخاتلة فالمناظرة سيئم العلم ليست مخدعة ، هذا وإن المناظر في العلم بكرُّ للمبارِّزة غير خاتف وبتكتى عند النزال غير متنكر ولابغدر في اكنفاء ولايطعن من وراء الخباء ولاينستر بحروف الحج والاسم الميم مخافة ان يشهر استويكشف عالمة

مسأئل واجو يثها

 (1) من المنيا (مصر). ما معنى قولكم ان السيارة تدور في افلاك الطليجية الشمس في احد محترقيها

انجواب . ان السيارة اي النجوم التي تدور حول الشمس لاندور في دوائر تامة الاستدارة بل في دوائر ناقصة الاستدارة بعني انها تزيد طولاً من جهة ونقل من جهة اخرى فافلاكها اشكال مستديرة ولكن يزيد طولها على عرضها كما ترون



في هذه الصورة فأن الشكل المستدير المرسوم فيها شكل الطبلي والنقطة ص التي فيه في محارقة. فاشكال المدارات التي تدور فيها السيارات الملجية كهذا الشكل والشمس واقعة داخلها في محترقات مداراتها. الآ أن هذا الشكل كثير العلول من اليبن الى المسار بالنسبة الى عرضو من الاعلى الى الاسغل اي ان طولها وعرضها أقل فتكاد لا تتنازعن والنرق بين طولها وعرضها أقل فتكاد لا تتنازعن

(٢) ومنها . نفولون ان الشمس ثابتة وإلارض

الدوائر النامة الاستدارة

وباني السيارات دائرة حولها فكيف تكون الارض دائرة على محورها وما معنى الدورات على الحور ولماذا لا يشعر الانسان بو

الجواب. تصوروا الارض كرة مركوزة في ناحية من المعاه على لاني وتصوروا الشمس مركوزة في ناحية ناحية المحاه على لاني وتصوروا الشمس مركوزة في الحية الحرى من المحاف المناح الذي كانت فيو الى مكان الخرص اخردا ثرة حول الشمس من الغرب الى الشرق من تعود الى مكانها الاول الذي كانت فيو . فهذا هو دورانها حول الشمس وفي تدور دورة تامة كذلك في السنة . ثم تصوروا المحودي فهذا هو دورانها على محورها وفي تدور دورة تامة كذلك في يوم بليليو

وتى انجلت لكم صورة دوران الارضحول الشمس وصورة دورانها على محورها كل بفردها فتصوروهاوي تدور الدورتين مما اي وهي تدور غلى نشيامرة في البوم وندور حول الشمس في المهاء مرة في المنة ويسهل عليكم تصور ذلك كله اذا نزلتم الشمس منزلة بطيخة والارض منزلة برننالة تدور على نسها وهي دائرة حول البطيخة

اما عدم شعور الانسان بحركة الارض وفي دائرة فلانها عظيمة جدًّا فلو زحل الجبل العظيم برجل وإقف عليه لم يشعر الرجل بزحولو الآاذا

كان سريماً جدًّا وسهب عدم شعور و بذلك كبر انجبل فنيسوا الارض عليه

 (٦) هل يخثى ان تصطدم الارض بسيار من السيارات وفي دائرة حول الشمس وماذا بحصل
 لما اذا اصطدمت

المبواب. لا يخشى على الارض من مصادمة السياوات فانها كلها دائرة في افلاكها على نظامر لا نتعدال . ولو فرض انها صدمت سيارا آخر فوقف فجاة لاحترقت في وكل ما عليها ونطابرت بخاراً من شدة المراوة التي تنواد حينفو . ولكن لا تنسول ان "لو"حرف امتناع لامنناع كا بقول الذا:

(٤) ومنها . في اي برج يكون القرية غرة
 الشهر القري وكم يتنفي لله من الزمان على قطع
 كل برج

الجواب ليس الدلك حكم مطرد. فلو فرضنا ان الفر مل هذا الشهر في منتصف برج الحمل فانة يهل في الشهر في منتصف برج الحمل فانة يهل في الشهر الفالي في برج المحور ولا تُعرف الابراج مواقع و لذلك المنة . ولذلك قصنع له زيجات وتعين مواقعة بها سنة بعد اخرى . الآانة بعد كل النقطة التي هل فيها قبل النابي عبود الفر فيهل في النقطة التي هل فيها قبل النابي عشرة سنة نقريا وهم جرًا . ولذلك اذا حنظت مواقع القرسية الابراج مدّة تلك السنين عُرِفت مواقعة منها بعد ذلك كا يعرف وقت الخسوف والكسوف. نمان ذلك كا يعرف وقت الخسوف والكسوف. نمان القرر حة

على وجه التعديل وكل برج من الابراج للنون درجة فاذا عُرِف الدرجة والبرج اللذان بهلُّ الفرقيما في هذا الشهر مثلاً عرف موقعة في الابراج بالتقريب لكل ليلة باسقاط الث عشرة درجة من الغرب الى الشرق. هذا وليس لمرفق مواقع السيارة قاعدة عامة مطردة في كل الازمان، وليكن هذا جواب سوال لكم لم ندرجة

ومتها أينى النظام الشمس على حالو
 المحاضرة من النبوت الحاجل معين اوالى ما لاتماية
 له . فان كان له اجل معين أين تهايئة المتروة في على المية

* انجواب. ما دامت شرائع الكون على ما هي عليهِ فالنظام الشمسي بيتى على ما هو عليه من النبوت ومحكم التدبير وإلاتنان

(٦) أخاصعة الحواس العمس للارادة امر معتقلة عنها

الجواب، أن الحولمى الخمس غير خاضمة للاوادة بل لحكم مراكز خاصة بها في الدماغ ففن قشعر بما تلسة أردنا أولم نرد وتبصر ما تقع عبوننا عليوقمرًا أو اختيارًا وليس لنا سلطان على الحواس كانة لاسلطان لنا على المعدة ولا القلب

 (۲) ومتها داین المکان الذي وضع الله العبل فيو من الانسان

انجواب. الدماغ (۱۸) ومنها. لما ذا تبصر العين البخى آكثر من المسرى ولوسلنا كاتاها

المتنطف. ما برهاتكم على صحة ذلك. اما

سوالكم عن المنة الاولى من المنتطف فجوابة ان ابتداءها كان في شهر ابار ١٨٧٦ وعدد صفحاتها ٢٨٨ صفحة

(٩) من حلب. ماذا يتنفع البشر من رصد
 الكواكب والتعمق في علم الفلك وبذل المال
 وتكلف المشاق عليه. فهل له نفع غير مطانى المعرفة

الجواب . ان نفع الثيء بخنلف باخنلاف اعتبار الناس له فان كان المراد بالنفع تحصيل القوت والكموة ونحوها من الحازم المعيشة الدنيا فنفع علم الفاك قلبل الحصة معرفة العلول والعرض لتعبين مواقع البانان وسلك الجار ، وإن كان المراد بالنفع ترقية العقول ورفع مرقبة البشرف المزاد مواقع المهذيب فعلم الفلك من انفع العلوم .

هذا وكلما زادت الحقائق جلا وارتفت العلوم وأوسعت زاد ارتباطها معا ورقت القواصل من ينها وزادت امتزاجا حتى تصور كالعلم الواحد. وعليه فكل علم ضروري نافع للبشر تحتاج اليه بقية العلوم ولا يبعد ان يجد الناس بعد لزوماً لعلم الفلك في الزواعة ونقل الاعال كا وجدوا لزوماً لعلم الجوفي الزواعة ونقل الامتعة والاحال

(١٠) وستها. ما السبب في التزام الابرة

المغنطيسية جهة الثمال والجنوب دون غيرها

الجواب الذن في الارض قرّة تلزمها بذلك وفي المماة مغنطيسية الارض لذن الارض تعل بها عل المغنطيسية فند يرها نحق قطبها الثمالي وقطبها الجنوبي ، واصل مغنطيسية الارض غير معروف والمظنون ال اكثرها

يحصل من تفاوت حرارة الشمس على سطح الارض فنتهج في الارض مجار كهربائية تجري حولها من الشرق الى الغرب والله اعلم

(11)من يبروث الكرجعتم السديم على سدام في منالتكم الرنّانة في الراي السديمي فزعم بعض مدعي المعرفة في مدينتنا ان ذلك خطأ وإن الصواب

جمعهُ على سُدُم كا مُوالتياس وقد نشر زعمهُ هذا في بعض الصحف الحلية فا قولكم فيو

انجواب. قال الذير وزابادي في القاموس والمديم كامير الكثير الذكر والضباب الرقيق... جمعة اسدام وسِدَام "انتهى قول الذير وزابادي ولمل بعض شبان هذا انجيل بل بعض شيوخه اوسع منة علمًا والله اعلم . ولكن اعلموا هذا ال العنت في انتقاد اللغة علة مزمنة في مخاخ البعض

من يدعي العربية هنا والماحكة في قواعد الصرف والنمو ومعاني الالفاظ مرض عضال فيهم فهم يزعمون العلم كلة معرفة قواعد المحو والبيات

ويقدَّرون قبمة كل مقالة بالفاظها وعدد نكاتها البديعيَّة لا بمعانيها والفوائد التي فيها. فالعلم في صدورهم ميت لايكاد يتأصَّل وبورق حتى تلخهُ

حرور الماحكة وتمحرقة سموم الادعاء (۱۲) ومنها . المتعارف عندنا ان الحامض الكربونيك سم قنال وقد سمعنا بعض تلامذتكم يقول انة ليس سامًا بنفسةِ فهل ذلك صحيح

برون انجواب. انهٔ لبس سامًا بنفسهِ وَلَكُنهُ نبيت اذا زاد عن درج، معلومهٔ ولذلك جرت العاده ان يسي سامًا

هلايا ونقاريظ

كتاب الف ليلة وليلة

ان شهرة منا الكتاب تغنى عن البيان وطلاوة قصصه ونوادره لا يختلف فيها اثنان . وهوعليما فظن اشهركتاب للعرب عند الافرنج وإفوى ما نظر ق الى عوائدهم وإخلاقهم ونسلية خواطرهمن كنب الاجانب والذلك تراه مترجاً الى آكار لغانهم مطبوعًا طبعات كثيرة عندهم شائع الام كثير التداول بينهم حتى انة رعا لم بوجد عشرة في المنة بين الانكليز والاميركان من لم يقرأه ايام الصباويتملي يوساعة العطلة والفراغ وقد أليغوا توادرة فصارما فيها من اعلام الاشخاص والاماكن اشهر من ان مخصص بوصف او يوضح بشرح فهم يكنفون بالاشارة اليوكا يكتفون بالاشارة الى سائر المالوقات عددهم

اما قراه العربية فلم يكن لم نصيب الاقرنج حتى اعل اللبب الاديب خليل افندي سركيس صاحب لسان الحال ومدعر الجنة والجنان هنة المهودة فيعذيو من المعايب وتنتبتوس الشوائب وطبعه طبعاً فظيناً بحرف واضح ظريف سيُّ اربعة تجلالت معتدلة اكجم. هذا وكان المأنع من شيوع هذا الكتاب بين قراء العربية امرات اولها قلة وجوده وبالنالي غلاه تمتو وثانيها عدم خلوصومن عبوب كثبرة بنجها الذوق السليم ويكره ارباب العيال ان ننع على مسامع عيالم و فالاوّل تداركة خليل افندي سركيس بخفيض سعره والداني تلافاة بالتهذيب والنتقيج كما قال في مقدمة الكناب | والمحاكات وغيرها مما لامحل لذكرو. والكناب

وهو بنصو" قد مذبنا هذا الكتاب ونخناهُ ما امكن مجيث لاتنوت فوإئدةً من يتراهُ ولاتنقص فكاهنة وطلاوته عمن كان طالبًا لها". انهي.

وعليه ففن نسدية بلسان قراء العرية شكرًا كثيراعلي اجهاده وخدمة بلاده

خطاب في التاريخ العام

للذائيل العيل المطران يوسويت ألشهير يعدُّ بوسويت نين الفرنسويين من اهل الطبقة الاولى فيالكتابة وكتبة من الطراز الاول في ماكان من بابها بين كتبهم . وقد ترج هذا الكناب عضوان من اعضاء الدائرة العلمية شأكرافندي عون وعبدالله افندي البستاني بايعازمن العالم العامل انحبر الميد بوسف الدبس رئيس اساقفة يبروت المارونيين ورئيس الدائمة العلمية "وقد اوعب (مؤلنة) فيو بوجيز العبارة وخفي الاشارة انحوادث الدينية للدنية من لدن آدم ابي البشرالي عهد كرلوس الأكبر" يطلب من ادارة المصباح البهية

قانون اصول المحاكمات انجزائية ترجمة عزتلو نقولا افتدي نفاش هذا الكتاب" وَضع موقعًا بناه على ان يكلف مجلس المبعوثان باجراء قانونيتو عند اجهاءو وإحمة يدل على ما يتفينة من النصول كحق ضابطة العدلية وإلقاعقاميين وللديرين وماموري التفتيش والمدعين العوميين والمستطنين

كتاب نسيم الصبا لابن حيب الحلي

هذاكناب بشتل على ثلثين فصلاً نظماً ونترا في الساء وزينها والنمس والفر والسخاب والمطر والمسام العام والبحر والنهر والاشجار والنهار وغير ذلك ما لانذكره هذا . ومن محامنه ما جاء من وصف الماء ويسري ليسني ذابل نرجسها بالله من نهر صفا مائية وغيد على الافتى لوائية بنقلب التلب اليه و يتصب على العلرف عليه و يتبل نحوة الديران و يعوم حولة النسران و يعوم خولة النسران و يعوم خولة النسران و يعوم خولة النسران

والثريّا كاكرتر او تجامر او بنان او طائر او وشاح وسهدُّ كوجنة الحبّ في اللو ن وقلب الهت في الخنتان والمجوزاء المدرة كالشجرة المنورة كانها منطنة من ذهبر قد عُنِدَت على قباء ازرق صفائه ١١٦ وقد النزم طبعة جناب الخواجا لطف الله زهار ونخلة افندي قلناط

يباع في المطعة الادية وفي مكتبة الخواجا وهار بسوق اني النصر وعند اسعد افندي الخشف وكيل المتنطف بمصر

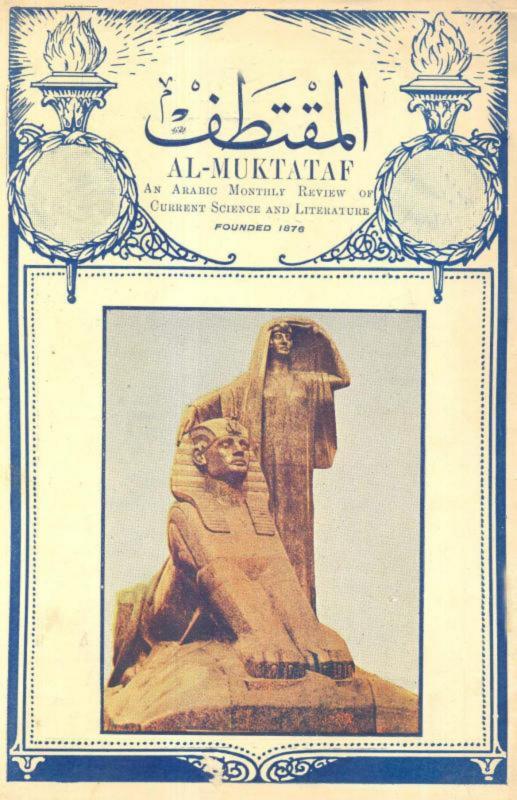
مطبوع بحرف كبير من المجنس الاؤل وعدد صفحاتونمخو متذيل بعين صفحة وهو يباع في المطبعة الادبية وعند إكلواجه ابرهيم صادر

التقرير العام

المرقوع من سعادة اللورد دوفرين الى حضرة اللوود غرائليل وزيرخارجية انكاثرا بشان الاصلاحات

ات شهرة المُولِّف والمواضيع التي ينطوي نقريمة عليها يغنيان عن الاسهاب في مدح دفدا الكتاب اما مواضيعة فهي بعد المندمة حالة المسكرية المصرية والبوليس المدني والانتخابات وللهاكم الهلية والترع والري والناثرة السنية والدومين وقلر المساحة ودبون النلاحيت وتعديل الضرائب والضرائب غير المفررة والاراضي العشورية والمعارف والمتوظفون الملكيون والاوريبون في الحكومة المصرية والمونة وإلترعة والبدو والسودان والانجار بالرقيق والجالس المخناطة وحتى مصر في ابرام المعاهدات التجارية وإعناه الاجانب من الضرائب ووكلاه الحكومة المصرية فيالوربا وترعة السويس والبزانية المصرية التقديرية . والتنجية مَّا تقدُّم. ولما كان هذا الكتاب حاويًا لوصف احوال مصر انحاضرة ولما ستأول اليه في راي معتبد انكاترا فكل مصري بل كل من يحب الوقوف على احوال مصر محناج الى مطالعة هذا التغرير با النمعان. فلادارة الاهرام الغرام عاطر التداء لانها اعتنت بترجة هذا القرير الى العربية وطبعوبها . وهو بباع لمشتركي الاهرام

بفرنكين ولغيرهم بثلاثة فرنكات



المقنطف

الجزه اكحادي عشر من السنة السابعة . حزيران سنة ١٨٨٢

-000-0-00-

الخطبة السنويّة"

لجناب الدكتوركرنيليوس ڤان ديك

اعضاه الحجع

اذ قد خصّصتموني من بين كثيرين اكثر اهايّة مني لاخاطبكم في جلستكم السنوية الاولى هذه فاقبلوا تقدمة شكري لسبب فظركم اليّ فظرًا مكرمًا وإعذروا تأشّفي على انتقابكم العاجر الظالع عوضًا عن المضطلع الضليع

ان هذه المجلسة السنوية قد خالطها الحزب والاسف على فقد واحد من اعضاه مجمعنا اعنى الشهير المجتهد المؤلف المارع المجهد الفرير عزنلو بطرس افندي البسناني الذي خطفنة المنون من بين ايادينا خطفاً فترك جهوراكبرا من صبي الوطن بتاسفون على خسارة لا يدركها الا من عرف قية رجال العلم وصعوبة مسالكه بيننا في هذه الايام ولكنة ابنى لكل شبات سوريا قدوة ومثالا من جهة تفحيتوكل قواء لصائح الوطن ومن جهة قلة التفاتوالى المنافع الخاصة ونظروالى المنافع العامة وليضاً من جهة اجتهاده الدائم رقماً عن كل المفروف المضادة باذلا صحنة وجمة لكي يكل المشروعات المنبئة التي شرع بها حتى صار مستعملًا ان بُذكر بين المشاهير المدونة الماؤه في كتاب سرّ النجاح ، فلنذكرة مناسنين عليه كل الاسف ومن وقت الى وقت لنقص سيرنة على أفراننا لكي يتعدوا يو

هذاً وقد جرت العادة في الاجتماعات السنوية للجامع العلمية ان يندّم خطيبهم مُخَصَ اجلَّ الاكتشافات العلمية الواقعة في السنة السالنة ولكي ارتأيت ان اخالف هذه العادة وإن

عايبا في أنجلسة الاحتفالية المجمع العلمي الشرقي في ٢٥ أيار ١٨٨٣. أنظر الانتجار

اعرض عليكم عوضًا عنها بعض الملاحظات من جهة ما يؤول الى نجاح المجامع العلمية عمومًا ونجاح مجمعنا خصوصًا وما اقولة في هذا الشاف مبنّي على ما شاهدته وإخبرته بنيام عنه مجامع وسنوطها وخيه جملة من المشروعات اكحسنة الآيلة الى ترقية البلاد وتحسين احوالها " يالـــّه درعًا منيعًا لوجد "

(1) الامر الاوّل الذب اعرضة عليكر والذي اراة اشد ضرورة لنجاح المجمع هوقصد الدوام . فمن بات ليلة في خان بجانب الطريق يسوغ له القول " في ليلة يامكار " وعابر السيل له ان يغرس غرساً ولا ان يزرع زرعاً ولا ان يبني بنا وكذلك الاجنبي الذي يحضر لكي يجني جن أو لغرض آخر فيعود الى بلاده لا يكلف نفسة شيئاً الا ما هوضروري المصلحاء فلا يهة هل دام العمل أو زال بعد ذها يو "بعدي الطوفات " ، أما أنتم فلمنم عابري السيل ولا اجانب فلا يسوغ لكم أن تتصرفوا كالمستأجر بل كصاحب الملك ومها زاد الملك قية فذلك عائد الى صاحبي . فانوط وإنحالة هذه الدوام ورتبوا اموركم وضعوا اساساتكم على قصد الدوام والزيادة مثل الباني الماهر الذي يرمم أولاً رسم بنائو في كل اقسامه ونسبة بعضه الى بعض حتى أذا لم يستطح هذه المناق من البناء عند نهامه فلا يلزم أن يهدم شيئاً منه ولا يذهب شيء من نعيه سدى وعلى هذه الكينية كان ابنداء المجمعية الآسبوية الملكية في الهند والمجمعية الشرقية الالمانية والمجمعية الشرقية الملكة في الهند والمجمعية الشرقية الالمانية والمجمعية الملكية المح

نع ان نقلات الاحوال ومرور الابام واضطرار المعيشة وما شاكلها ربما لا تسخع بان بنق عددكم الاصلي الى زمن مديد بل باتي عوضاً عنكم آخرون ولكن افاكتم انتم قد استم اساساً منهاً عميقاً عريضاً ورثيتم قوانهنكر ومقاصدكم لا بناه على انها تزول وانلاشى بعد من بل بناه على انها ننو وتزيد وندوم فنبادل الاشخاص قلما يضر وإن لم تنصر فوا على قصد الدوام وإلتبات فتى انحلت عندتكم الاولى وذهب بعض عددكم الاول مات الجمع لا محالة

(٦) الامر الذاني الذي اذكرة هوما يُرول الى تحصيل الاول اي اذا قصدتم الدوام والنبات فاعنوا كل الاعتناء باتخاب اعضائكم . قلتُ انه اذا وُضِعَت الاساسات على ما ينبغي وترتبت امور المجع كما يتنضيه قصد الدوام فتبدّ ل الاشخاص او تغيّره قلما يضر بصائح المجع ومئلة مثل الدولة المنبة على مبادي حقيقية معلومة فلو مات الملك ورجال الدولة او تغيروا او تبدلوا تنبت على مباديها وشرائعها ومناصدها وهكذا المجع ولكن على شرط ازلا تضيفوا الى عددكم الاول الأمن كان قلية على قلبكد

جذبتكم الالفة المخصية اولآثم اتفاق الاغراض والمقاصد الى نظم انتسكم مجمعاً عليًّا تعود فواثن الى إنسكم والى الوطن وفي اول الامر لابد من ان تجدول بعض الصعوبات في طريقكم ولا رب انكم تتكَّفون أني اجتهاد غير اعنيادي ربما يبلغ درجة التعب الشاقّ حتى تركزوا المجع على قواتمه وتخرجوةُ من حيِّز التفكّر والتصوُّر الىحيّز انجم والنعل وفيمن انعابكم هذه الاستنتاحية لا تزدحم عليكم طلبة الاشتراك معكم بل بالعكس فريما تلتزمون ان تقتشوا عن ارواح نجانس ارواحكم "بالسراج والنتيلة" فاذا وجدتم مَّنْ يعشق العلم عشقًاو يتحمَّل الاتعاب الشاقَّة لكي يتقدَّم في المعارف ولا ببالي بتعب عتلى ولاجمدي لكي يحصل مطلوبة ومن غلب الظروف المضادّة بواسطة كدُّهِ وجدُّهُ لِبلاّ ونهارًا حتى نشل ننسة من وهذة انجهل وإخذ يصعد في سُلِّم المعارف وإن لم يكن قد ارتق الا درجات قليلة منها فهذا فمُّوهُ الى انفسكم لانة راس واود ان تكونوا جميعًا رؤوسًا لا اذنابًا فالذي هو على الصفات المشاراليها أنما هو راس طبعًا وإن وَلِد في احوال وظروف غير دالَّه على ذلك باعتبار الحمهور ولا بدَّان يظهر نفسة على قيمها الحقيقية ويملك مقام الرؤوس. اما مَنْ لايهنُّم الَّا بات بكون لله أم بين اساء خدمة العلم بدون ان بقاسي المثقات في طلبه ومَّنَّ يستنكف من المحث بناسهِ او يتكاسل عنة و ينتصر على ترجمة بعض النصول من لغة اجتيبة ولا يرضي بان يناسي مثقةً في كشف حنيقة فمثل هذا اجتنبوة لانة يكون لكم مثل كسر انجناح للطائر اومثل حجر الرحافي عنف السابح فأذانج المجع بانعابكم وإجتهادكم فلابد انكثيرين مثل هولاء يطلبون الانضام اليكمر والاشتراك معكم . فالحذر ثم الحذر من التساهل بهذا الخصوص لانة بلزمكم مشنفلون لامتنزجون . فكم عرفت من جعيات علية وغيرها مقطت بسبب اضافة التخاص اليها من الذين لم يكن لهم اتحاد قلبي باغراض اتجعية ومقاصدها بلكانت لم غايات تخصية او ما ماثلها . فراس وإحد من الرۋوس الذين اشرت اليهم افضل من الف ذنب من الاذناب

 (٩) ثالثًا . ليكن لكل وإحدٍ منكم فرع على او ولع خاصٌ به وليشتغلكل وإحدٍ في فرعه انخاص او في موضوع ولعو انخاصٌ

انه في الصنائع والاشفال الاعتبادية قلما يستطيع احدّ ان يهر في اكثر من صناعة وإحدة وعلى هذا المعنى قول المثل العامي لا تُمسَك بطيخنان باليد الواحدة وإن كان الامركذلك في الصنائع اليدية فكم بالاحرى في الامور العلمية العقلية

انهُ في الايام الماضّية كانت دائرة العلوم وللمارف ضيّقة نوعًا بالنسبة الى ما في عليه الآت واتحاذق المجتهد استطاع ان يملك جانبًا كبيرًا منها ومع ضيق دائرتها النسبي كان العلماء المحتقون في تلك الايام ايضًا تنقبون قمّا وإحدًا من الدائرة لمنتغلوا فيه وعلى هذا المعنى ما رُوي عن

احد الفاة انه في ساعة احتضارو تاسُّف على اشتغالهِ في عدة مواضيع نحوية عوضًا عن الانحصار في موضوع وإحدٍ منها قال قد خسرت انعابي وفرّقت قوتي باطلاَّ فلو حصرت شغلي في حرف الشرّط فلربًا استندتُ وإفدتُ ، والمعنى اجمع الماء حنى بعوّم سفينة تجل أكبر المدافع ولا تمنُّ حتى برق فلا يعوم الا اخف الزوارق. وفي هذا العصر اتسع كل قسم من دائرة المعارف حتى بعجر احذق العقول والغ الاجتهاد عن استبعاب ما فيهِ اما في الايام السالفة فكان الكياوي يشتغل في المواد الآلية وغير الآلية جميعًا وإلآن يكنيه وينضل عنه البحث في مرِّكبات الكربون وحدُّ . وكان المتضِّع في علم الهيَّة يشتغل في السيارات والتوابت والذِّبات والاقار والشهوس معًّا والآن تكفيهِ الكلف على وجه الشمس وحدها وكان المتضلع في علم الحيوان يجمع من كل الاجناس ويتفيّن في كل الانواع والاشكال من كتلة البروة ريلام الى اعظم الافيال وإنجتان والآن يكفيوجنس وإحد من الموام فقط . وكان العالم في علم النبات يشتغل في كل النصائل والطواتف من"الزوفا النابئة على الحائط الى ارز لبنان وإلآن تُكنيهِ فصيلة وإحدة وربما لا يستطيع أن يستوفي حقها وقس على ذلك . اعني بعدما تكتسبون شيئًا من الخبرة في كل قسم من دائرة العلوم او في عدة منها فلينتخب كل واحد لنفسو قساً وليجعلة شغلة او ولعة وليخصر فيه على قدر اللزوم وليجتهد على نوسيه وإيضاحه وإبلاغه اعلى قم الغفيق في كل متعلقاته . ولسبب تعلق المعارف بعضها ببعض وكونها بالافراد جراً من نظام غير متناء صادر من عقل غير متناء فلا يستطبع احدّ ان بدرك منها قسمًا اجراكًا كاملاً ما لم يدرك شبئًا عن ماثر الاقسام كا أن الطبيب لا يستطيع أن يدرك امراض عضو وإحد بدون ان تكون لة بعض الخبرة بكل الاعضاء لسبب تعلق بعضها ببعض وفعل كل ولحدِّ بالآخر. فاذَّا لاجل النجاح النام بننضي ان بكون اجلَّ اجتهادك ومجنك محصورًا في قسم وإحدٍ وفيو انتقدُّم وتبار وتبلغ درجة عالية وتستطيع أن تنيض من غزارة علمك بموضوعك اكناص على اخوإنك وهم من غزارة معرفتهم بمواضيعهم اتخاصة ينيضون عليك فتنيد اكبر افادة وتستفيد اعظم فاثنة . حمى ان المتوسِّط في المواهب والقوى العُقلية اذا انحصر في امر وإحدِ بتنبُّن و بفوق الآخرين فيو وينيد من جينو

رابعاً . ان ما قد قلنة من جهة انحصاركل وإحد في دافرتو اتخاصة لا بنافي شغلة في غيرها اذا اتنقت الظروف المناسبة لذلك بل بنبغي ان يكون كل وإحد على استعداد لكي يلفي فلسة في خزانة اي قسم كان من دائرة المعارف غير قسبو اتخاص ولذلك يتنضي ان يكون لكل وإحد خبرة عم اعد المعالوب وما هو المجلل والنقص فيه وما في الوساتط لسد المحال وجبر النقص مدائرة المسائل المجهولة الى الآن في علم الهيئة هل يون

عطارد والشمس سيار او آكثر من سيار وإحد وقد ذكر بعضهم مرور ظانول تلى وجه الشمس رُح اتها من قبل جمم بيننا وبين الشمس ألق ظلة عليها وهو مالا في فلكه وربما يتنق لاحدكم ليس علم الحيّة شغلة الخاص ان تحدث لة فرصة مناسبة لملاحظة هذا الامر وتحنيقو اذا عرف المسألة وعرف الافتفار الى تلك الملاحظة لاجل حلها ولن لم تكن عنده كرة بالمستلة مطلقاً تموتة النرصة

منذ ٢٠ سنة فنيف اصدرت احدى الجمعيات العلمية كنيباً معنونًا "What to observe" اي ما هو المطلوب ملاحظته وهو حاو ذكر اجلَّ التضايا الجمهولة في العلوم التلبيعية وغيرها ما تارَم ملاحظته في محال شمَّى وارقات مختلنة حتى اذا اطُّلع احدْ على ذلك تكورْب عندهُ خبرة بالمسائل انجهولة المطلوب طها او المكن حايا بالملاحظة من جهة الجبولوجيا وللتبورولوجيا والكهرباتية وانحبوات والنبات والهيئة وعلم الانساب واللغات والتواريخ وسائر العلوم والننون. وفي اللغة اتجرمانية كتاب الله ٢٨ موَّلنًا معنونًا ما تطلب ملاحثاتة سيَّخ السفر لاعانة المسافرين من كل رتبة على معرفة القضايا المجهولة العلية حتى اذا انتقت لم فرصة حنها بالملاحظة في اسفارهم يكونون على استعداد لذلك ، ويما أن المسائل العلمية نتغيّر من سنة إلى اخرى فيلحل بعضها وتُعِدُ د اخرى فيناسب ان يصنع كل واحد لائحة في اجلُ الماثل التي تُطلب معرفتها سفي ما يتعلق بشغلواكاص ويسلبا للآخرين ويستلم منهم مثلها في اشفالم فيكون كل وإحدر على استمداد لكي بلاحظما هومتعلق بشغلو وشغل غيرو وزبما انتقت لة الفرصة الوحينة لملاحظة ضرورية الأجل حل مسدَّلة عظامة في علم من العلوم - فاذا اصلُّ عَت الاعداء وشرح كالمشار البها تسلم ايضًا الى بعض عامَّة الناس المقلاء في جهات مختلتة فيكونون على استعداد الفساعدة الكبري في جملة ابواب وعدَّة قضارا علمية. قالصباد والنوتي والفوّاص والراعي والبّار والستاني والنازِّح تنفق لم الظروف اللازمة البحث في عدَّة قضايا علمية لا يتنقى وقوعيا لغيره فكلما عَّمت الممارف جميع الرنب ساعدت حجيع الرتب في نوسيعها والواسطة المشار اليها ربا تعين على ذلك وعلى كل خال تعين اعضاء الهجع على المساعدة في غير ابوايهم اتخاصة وبذلك تشندٌ الالنة ينكم وهذه تنجة كافية وإن لم يكن غيرها

خاساً . الامر اتخامس الذسيه اذكرةً ما اراة آبلاً الى حفظ الجمع وبنيانه ونوسع فوائده هو جمع معرض من كل المواضع العلمية و بعض الصناعية ولاسها صنائع بلادنا السورية ومعاملها ومحاصبلها ان هذا العمل ربما يوهم البعض بسبب عظنه لانة يستدعى ما لا وبناء ورجا لا ولا تُنكر صعوبته وربما بزعم البعض ان مثل ذلك لا يتم الا بمساعدة الحكومة ولا شك ان مساعدة الحكومة المركلي الافادة اذا حصل غيرانة في احسن البلدان واكثرها حرية ونجاحًا نقول الاهالي الحكومة مثل ما قالت "النارة للقطة نحن بالف خير ما دستربعين عنا"، وجع معرض من النوع الذي نحن في صدو لا يستدعي مداخلة المحكومة فيه رسميًا فاذا ساعدت بمبلغ من المال أو ببناه لاتن فيا حذا وإن لم تساعد فلا باس، وبما أن هذا العمل لا يتم باقرب وقت بل يتنفي اعوامًا وسنين فلا باس من المبادرة الى الشروع فيه ولو على سادي صغيرة حقين فلجيع واحد في يبتو اشكال جمارة البلاد وصخورها ومعادنها وليعنونها ويرتبها على ترتبب جيولوجي ومعدني بمنل ما هو متعلق بها وليجمع آخر اشكال الصدف المجري وآخر اشكال الصدف المجري وآخر اشكال الصدف المجري وآخر اشكال الطيور وآخر اشكال الطوم وآخر اشكال المعامل وآخر حجارة تاريخية وكتابات ومسكوكات عنيفة وقس على ذلك ، فاذا جرى العل على هذا النسقى لا ينفي عليم زمان ألا وعندكم ما يعتبر وينهد في كل اقسام المعارف ودوائرها وذلك فنح الباب لجمع الكن في معرض واحد وطفي شهير

وإن قال قائل ما الفائنة من ذلك وما في المنافع الناجّة عن معرض محلّي حي نتكلف بالاتعاب والنقات اللازمة له اقول

(1) أن المعرض يعين المعلم والطالب على درس مبادئ العلوم الطبيعية . اما الكتب فلا بد منها ولكنها تزيد فاتنة بوجود المواد والاشكال المذكورة فيها حتى براها ويلمسها الطالب بل ذلك ضروري في بعض العلوم مثل علم المعادن وانحجارة والمجيولوجيا والنبات وانحيوان الخ (٢) المعرض بعين المخصص نفسة لقسم من المعارف ويكنة من زيادة المجت فيو. مثالة ان جع

(١) المعرض بعين الخصص تلمله المام من المعارف ويدما المن ويدما المحمد المجمد المحرة لم تُعرف قبل الاسماك المحجرة لم تُعرف قبل وبذلك سدّ خالاً في علم المحيوان وحتّق بعض التضايا الكلية الاعتبار في ذلك العلم (١) ولا يخنى على ذي بصيرة كثرة الابواب التي من جهتها يستعين الطالب والباحث بموادّ مجموعة تحت يده.

(٦) ومن منافع المعرض وفوائد والدلالة على ترقية الاهالي في الصنائع وإعمال النهدن او تأخّرهم فيها وبيان الامورالتي فيها نقد موا وإلتي فيها تاخّر وا ترغيبًا للناس في العمل والمطالعة والاجتهاد في الاعمال المنيئة عوضًا عن الاهمال والكمل واللهو بالباطل المضرّ. ولا داعي لاطالة الكلام في هذا المعنى لان الامر وإنحو لا مجناج الى بيان ولا الى برهان

وما تقدّم عن المعرض بصدق ايضًا من آكثر الوجوه على الكنبة لان الكنب الكنيرة الانمان النادرة الوجود قلما يستطيع طالبٌ ان يتنبها . وبما ان في الاتحاد قوة فباتحاد اتجاعات بحصل

 ⁽¹⁾ إن الاديا له المجرة المشار اليها جمها الدكتور ادون لوبس وكان حبتك استاذ الجيولوجيا في المدرعة
 الكابة السورية . وتي الآن في المعرض البريطا في بلندن تحد احم مجموع الدكتورلوبس

على الكتب المنينة التي لا يستطيع الفرد ان مجصلها تحت طّول كل فرد من اعضاء الحجم اما الاعضاء المراسلون فان لم يستطيعوا ان يحضروا جلسات الحجم القانونية فانهم يستطيعون ات يعينون كثيرًا على اجراء مقاصده بارسال رسالات في المباحث العلمية وغيرها وبالرصود ولمالاحتفات العلمية الملازم اجراؤها في اماكن كثيرة معاً لاتمام الناتذة ولا بد ان يعتروا على امور جيولوجية وتاريخية وجغرافية اكم كثيرة الافادة بندركشها

- (7) الامر السادس الذي اذكرته هو ان لا تكثر وا المجلسات ولا تطيلوها لانة اذا توالت المجلسات وتقاربت يقع اعضاء المجمع المستوطنون في تجربة من جبة خنة العل وتقديم شغل قلبل النائاة غير كامل خوفًا من التهة بالاهال او رغبة في اكتار الكلام ، والعقلاه ينضلون نقديم ان لائحة او رسالة وإحدة فقط في السنة وكانت مستوفية موضوعيا حق استينائو على رسائل كثيرة قاصرة قليلة الفائدة ، فاذا طالت المدة بين جلسة وإخرى وكانت المجلسة نفسها قصيرة لا يخشى من الملل بل تزيد الرغبة فيها لظن كل وإحد انه يجمع ما ينيده و بلذلة ولا يكلف الهضور على شقشة اللسان او سرد العبارات العلويلة القليلة المعاني
- (٧) الامر الاخير الذي اذكره لديكر هو ان لا تضربوا في الموق فان طلب الشهرة لس من اغراضكم . وإعالكم نتم على ما تريدون بالسكوت والهدو ولا نتم في احوال اخرى فاشتغلوا على السكوت وعلى المهل تنالونها بالقصد البها . النها ظينة فنانة مذعورة لا تأنس الى طالبها او عروس ذات غنج ودلال تشمخ على خاطبها بيضة خدر لا يُرام خباؤها ولكنها تذلّل نفسها لمن بحنقرها . ان الذين اشتهروا في العالم لم يقصدوا الشهرة قصدًا بل كان قصدهم اتمام وإجباتهم وكشف المختائق ونوسع دائرة العلوم فائتهم الشهرة رخاً عنهم وعلى عدم مها لاته جها وقد شهد كل من حصلها انها انا هي قبض الربح

. عن بعض الامور التي تؤول الى نجاح المجع وبنيانه وربًا اطلت الكلام فيها الى حد الاملال ولم اذكر لكم شبئًا جديدًا . غير ان الاعادة لا تخلو من الافادة وبين الخواطئ سهم صائب

هيجان جبل الناراتنا

جاء في رسالة التيمس في تاريخ ٢٦ آذاران جبل الناراتنا ابتدأ في الشجان في ٣٠ اذار فلم نمض سبع وعشرون ساعة حتى شعروا بائتين وتسعين عزّة في مدينة مسّونا بنا يولي إستمرت المزّات بعد ذاك على ضعف ثم المندّت فشعراهل نيكولومي جزئين عنهنين في الفالة وإنشرين من الدبر المذكور وانشفت الارض في احد عشرمكانًا فوقها وجعلت نقذف الرماد والرمال واتحمم حتى ذعراهاما ففرَّ كثيرون منهم الى مدينة بلبسو وهجر الباقون بيونهم وجعلوا ينامون في المراء وإنهد مت بيبوت في ضياع مختلفة سنح بطن انجبل وما قرب من فونتو

عدد اهالي الهند ودباناتهم ومذاهبهم ولغاتهم

اهتمت دولة أنكنترا في وضع احصائبة للمالك الحندية وليتنأت بتاسيسها سيَّة اواخرسة ١٨٨١ وتمت في المائل سنة ١٨٨٢ وارسات جلولها ومد الطبع الى لندرة وفي مشتلة على عدد التاطنيف في المالك الهندية النابعة لانكاترا وعدد القاطنين في الولايات التي تحت جابتها وقد ذكربها ان مجموع اهالي الهند مائتان وثلاثة وخمسون ملبونا وثمالها ثنواجدي وعشرون نفسا وثبلغ مساحة الاراضي المسكونة بالاقتلار الهندبة ملبوكا وثلاثمانة وإئنين وسبعين النا وخمساتة وتمانية وتمانين ميلأ مربعًا وهي تساوي في السعة قتلعة اوربا عدا بلاد روسها وجملة السرايا والمنازل والعشش تسعة وإربعون ملوواً ونصف وجملة البلاد وإغرى ماثة وإربعة عشر الفا وسيعاثة وسيعة. والساء في الحد أكثر عددًا موت الرجال فانهنَّ ماتة وتسمة وعشرون مايونًا. وعدد الجوس منهم مائة وسبعة وتمانوت مليونًا وتسعابة وسيمة وثلاثون الفا وإربجاثة وخمسون نفساً وعدد المعلمين خمسون ملبوناً وماتة وواحد وعشرون الفا وخمماثة وخمسة وتمانون نفسا فنهم سنة وإربعون مليونا وسبعائةوخمسة وسنون انذا وماثنان وسنة سابون وبقيتهم شيعيون وعدد المتمذهبين بمذهب (بواه)من المجوس ثلاثة ملابين واربعاتة وتمانية عشر اللَّا وتمانماتة وإربعة وثلاثون نفساً وعدد الكانوليكيين من الصاري تسعة ملابين وتسعانة وثلاثة ومنوث الفا وتمان وخمسون ناسا وعذد بنبة المسجبين ملبون وتمان ماتة وإذاث وسنون العا وستاتة وإربعة وتلاتون. والتدماء من اهائي الهندع المجوس الذبن يعبدوت المواد الصبيعية. وعدد اللفات في المند مائة وثلاث وتشرون لقة والمشهور منها اللغة الهندية التي يتكلم بها سبعة وتنانون مليوناً من الاهالي ويتكلم تسعة وثلاثون مارونًا منهم بلغة (بنكاله) ويتكم سبعة عشر مليونًا منهم بلغة (نله غو)وعدد الذبن يتكلمون بلغة الانكابر ما ثنان وثلاثة آلاف مهم الله وتسعة وتمانون القاءن العساكر الانكابرية. واللغة الاتكايزية في المند في اللغة الرحية. وعدد العلماء واللذين يشتغلون بخصيل العلوم وللعارف من المملمين والجوس ثلاثة عشر مليودًا وعدد اهالي كلكته سبعاتة وستة وستوت النَّا وعدد اهالي بومياي سبعاتة وثلاثة وسبعون الفاً وفي الهند وإحد وخمون مليوناً من التقوس يشتغلون بالنلاحة (الوقائع المصرية) والزراعة وعدد المشعوذين من الحواة وغيرهم تماغاية وخمسون تنسآ

اديان الاوائل

ديانة الاشوريين والبابليين

بظهر ما عُرِف من امر الاشوريين وإلبابلين الى الآن (١) انهم كانوا مشركين وكان عندهم الهان بحسبونها في راس آفتهم وها اشور عند الاشوريين و إل عند البابليين وسنة اسم مدينتهم بابل اي باب إلى او باب الانه . الا أن الاشوريين كانوا يكثر ون من ذكراهم اشور و يعدونه عامية لم وللوكم واسمون انفسهم عباده وشعبة و بقولون ال جنودهم جنوده واعدادهم اعداق وانه هو الذي بندب ملوكم و يوطد اركان ملكم و يطيل ايامم و يحي حصونهم وجنودهم و يرشدهم في غز وانهم و بهيم الظافر على اعدائهم و يعظم اسمهم و يكثر فسلم و يثب الولادم في كراميهم ، وملوكم يحسبون انفسهم خداما له المدن المبادان لدعوة الناس الى دينو وإذاعة عبادتو، و يقولون انهم باسمو يهاجمون اعدام و يغربون مدنهم ولذلك اقاموا رسمة في كل بلد فقوة وسنوا سنة على اهلو ، وكانوا يلفونة القابا جليلة مثل الديد العظيم ملك كل الآلمة و يصورونة بصورة رجل متقانس بقانسوة قرناء بجيط يه دائرة مجنفة كا ترى



في الفَكل الاوَّل وبرمزون اليو بالدائرة الحَجْفة فقط وهي اشارة الى سرمدينو وحضووه في كل مكان كما ان صورة الانسائ تشير الى تعلو والتلسوة الفرناء الى فوتو، ويطرزون صورته اوصورة دائرتو الْجَفّة على حال ملوكم وينقشونها فوق تماثيلهم وفي خواتهم ويثبنون بها ، ويتصرفون في صورتو

حسب احوال ملكم وقت تصوير الصورة فان كان الملك غازيًا صوروة بصورة رجل مسدّد قوسة تجاه اعداء الملك وإذا كان راجمًا من الغزو وقوسة غير موترة صوروة مئة وإذا كان في السلم ولا قوس في يدم صوروة بلا قوس وهل جرًّا ، وإما البابليون فلم يذكروا إلى الا نادرًا ولم يبنوا له حيكادً و بلي اشور و إلى ثلاثة آلمة انو وبيل وإيا وهم مثلث الاشوريين وإلبابلين الاوَّلُ ويسمونم

(1) كل ما كان يعرف من احوال الاشوريين والبابلين اخذ عن التوراء و بعض الاقباسات من كتب يعروس الكاهن الكلفافي الذي نشأ في زمن الاسكندر وترج كتب بالادو الى البونائية و يعض ما ورد في هيرودونس وديودورس المورخين ، ولكن المعول عليه في عده الماذاته عو الكنابات التديمة التي وجدت بين خرابات با بل طاشور وعني اهل العلم بقراسمها وحل رموزها

(٦) كأن المصريون يعتقدون بشليث الالذ ابضاً فكانت هذا المدينة تعبد مثلناً من آلهم وظك مثاناً أخروقد وم البعض أن المسجيد اخذوا عنيدة النشليث عن المصريين ولكن جهورانحققين دفعوا اعتراضهم بان اعتقاد المصريين والاشوريين والبابليين في الشليث فتناف كل الاختلاف عن اعتقاد المجيين ولم في ذلك اقوال مديدة اشهرها ما جاديو موشيم رفًا على كدورث ولا يكنا الخوض في عدا المسئلة لمروجها عن موضوع جريدتنا . فهن أراد التوسع فعليو تطالعة المطولات

الآلحة العظام ويقولون النانو هو ملك العالم السغلي وسيد الارواح والشياطين. ويهاذا بوالآلحة وإنفااق وإلماك القدير وملك الآلمة وإنه صنع الارض والساء وظف الانسان من دمو ومن تراب الارض وصنع الحبوانات ثم خلق الشمس والقر والنجوم والسيارة المخمسة . ومعنى اسمو با الاشورية رب ولذلك كانوا يانتبونه برب العالم ورب كل البلدان المخترع العظيم وملك العبق وملك الاعمار ورب المنابع ورب الحصاد

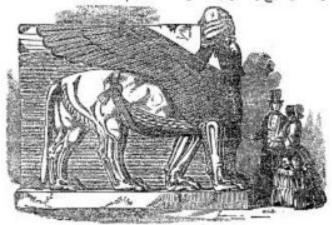
ويتلو هذا المثلث مثلث آخر وهو الاله سن (اي القمر او اله القمر) والاله شش (اي الشمس او اله المنتهس) والانه اقا اوقل اويم (اي اله الهواء) فسن هو ملك الالهة واله الالمة ورئيس الالمة والمدوق والمساكن في المبوات المقدمة والدائر حول المجوات ورب الشهر ومقوي المحصون ورب البناء وهو المبدوة بو اسم سخاريب فانه بالكاذائية سن اخي اريب اي سن كثير الاخوة وصورته في الشكل الذائي . وشش موسس المعاء والارض وقاضي الساء والارض والحاكم في كل الاشياء ورب المار ونور الآلفة والمنسط السامي الذي يرقب غروات الملوك بعون الرض وبذهب مع جدود هم وبعينهم على توسيع ملكهم وطرد المحداثهم ويردهم الى بلادهم ظافرين وبساعدهم ايام السلم على حل الصولجان وسوامة المرعية . وقل خادم المماء والارض ورب الهواء المعجاد المساحل الانجار المنافر وبنسون المي الجوع والمختط والوباً وبنولون ان يدي سها ملهما ذا ثلاثة فصال كا الشكر الداني

ترى في الشكل النالث وهو صورته و يعتقدون انه اله المطر والخصب والري و يلي عولاء الآلفة ست الهات زوجات لآلمة المثلثين السنة. والظاهر ان كل الهتم متز وجون الأ اشور وال

ويتلوهولاه الآلمة وزوجاتهم خممة المقتوم ننومردوخ ونرغال واشتار ونبوه فين هو السيّار زُحل او اله زحل و يانبونه باكبدار والمحارب والظافر وقاهر العصاة والرب الندير و يعتقدون ان له المساط على انحرب والصيد ويستغيثه ملوكم في قهر الخارجين عليم و يصورونه يصورة ثوراله راس انسان وجناحا طاهر و يعظمه الاشوريون اكثر من المبابليين

ومردوخ هوالمشتري وبعظمة البابليون وبجعلونة في عناد المثلث الأوّل ويلقبونه ألَّم اللّم اللّم اللّم الله المبلون والقاضي والفديم وقاضي الآلمة التكل النالث وبكر العظيم والساء ورب الحروب وملك الساء ورب الابدية المعظيم ورب الكائنات ورئيس الآلمة وإله الآلمة ونرغال هوالمريخ وبقولون انة اله الحرب والصيد ويلقبونة بالرجل العظيم والبطل العظيم

وملك الحرب والملك وجبار الآلمة وإله الصيد ، و يصورونه بصورة اسد له راس انسان وجماحا طائر كما ترى في الشكل الرابع وينصبون تثاله على ابواب قصورهم



النكل الرابع

واشتار في الزهرة و يقولون انها ملكة الحبّ وأنجال و يعبدونها عبادة فاحشة كما كانت تعبد الزهرة عند النينيقيين واليونان والرومان ولكنهم بحسبونها ايضا الحة انحرب والتنال و يقرنونها مع اشور عند وصف غزوانهم ونصرائهم و يقولون انها رئيسة الساء وملكة الآلفة والالهات

ونبو هو عطارد و يقولون انه أله الحكة والنهم والتعليم ورسول الآلهة وكثيرًا ما لقبوم برب الارباب الذي لا مثيل له في القدرة حارس الحموات والارض الذي يسلم الملوك صولجان الملك الى غير ذلك من الالقاب التي لو اختصت به لقطعنا انه الاول بين آلهتم ، وكان لهم آلهة وإلهات اخرى يضيق المقام عن ذكرها وفي ما مرًا الكنابة لمعرفة معتقده في آلمتهم (*)

وكانوا يصنعون لهذه الآلهة اصناماً من اتحجارة والمعادن بدن الصنم منها في الغالب بدن حوان وراسة راس انسان ولة جناحا طائر وتلوح عليها كلها هيئة المهابة والوقار وكانوا يعبدونها في معابد ذات صوامع عالية (١٠) يصعد البها على درج حولها من الخارج و يصلون البهاو ينشدون النشائد و يذبحون الذبائج و يقرّبون الترايين. ومن صلواتهم قول بعضهم " يا رسب خطاباي

⁽٦) أن كل ما ذكرناهُ من اسهاء هذا الآله، وإلافات وإلقابها وتعويها منقول عن الكتابات الاشورية ولم ترد فيها منتسقة كما نسقناها بل متفرقة في صفائح كثيرة وإلفضل في نستها هذا المقانون روانتصن الذي اعتبدتا عليو في هذه المقالة

 ⁽٤) من أمثلها برج تمرود في بورسيًا

كثيرة وذنوبي عظيمة وغضب الآلمة قد ابتلاني بالمرض والوجع والحزن . أعيبت ولم بد احد ين الى معوني انستولم يدن احد مني ، نادبت باعلى صوتي وما من مجيب ، يا رب لا تترك عدك . في مياه العاصف العظيم امسك بيدم وحول آثامة الى بر" . أومن تراتيام قول بعضهم "ابتها النار الربة العظيمة المتعالية فوق كل الارض ، ، ، انت سابكة المخاس والرصاص انت محصة النضة والذهب وكانوا بضعون المنحايا من النيران والعبول والغنم والغزلان و يقربون الترايين من كل لمين و يقومون بها النرائض كل يوم من ايام السنة لان كل يوم كان عبداً لاله او أكثر من المعتم

وكانط بعنقدون بالآخرة وثواب الصانحين وعثاب الطانحين ويصلون على موتاه ومن ذلك قولمر في الصلاة على مبت . "المعطوشش الحياة واسخة مرودخ مقاماً في المعادة". وإيضاً "لكن مرتقاة الى أنمن الى كبير الآلمة وليقبل شش كير الآلهة نفسة في يديو الطاهوتين". وعنده ان نفس الابرار تأس حلة بيضاء ميرة وتسكن في مساكن الآلهة وتاكل من الطعام المهاوي ونفس الاشرار تعدر الى الهاوية مكان الظلمة والجوع حيث تاكل التراب وتفنذي بالطين ولا ترى النور، ومع هذا فامر الآخرة لم يكن جليًا عنده كاكان عند المصريين ولم تُذكر الآخرة كثيرًا في كتاباتهم كاذكرت في كتابات المصريون

ومن اشهر معتقداتهم بل قصصهم الدينة قصة الحرب الساوية والخليقة والعلوفان اما قصة المحرب المعاوية فالخليقة والعلوفان اما قصة المحرب المعاوية فمنادها انه في قديم الزمان قبل ان خلق العالم عصى سبعة من الارواح على انو الاله العظيم وهاجته في المياء فصدها القر والشمس وقل اله الهواء وقهروها واخدوا فننها . ثم حدث بعد زمان طويل انه فيا كانت جنود المياء وعددها خمسة آلاف تغني اغاني المهد لانو انفرد جند منهم واخذ يهزأ بالاله العظيم ويجدف عليه وطلب من اشور ان يكون له زعيًا فاني فاقام هذا الجند عليه زعيًا آخر واتخذ الزعم صورة نهن وتصادم هو والاله يبل فعلب بيل عليه ورماه بصاعته الصابت فيه فقتلة وطرد جنود الاشرار الى مقام ارواح الشر السبعة المار ذكرها وحكم عليها ان تبق هناك الى الابد ثم خلق الانسان مكانها

اما قصة الخليفة فعظمها على ما رواه يروس المؤرخ انه في البدء لم يكن سوى الظلة ولماء ثم تولّدت حيوا نات هائلة ورجال ذوو المخة ولبعضهم راسان راس رجل وراس امرأة على بدن واحد ولبعضهم رؤوس كرؤوس المعزى وقرون كفرونها او حوافر كالخيل او بدن انسان وفرس مما كصورة الرامي من بروج الساء وكان من الحيوانات نيران ها رؤوس كرؤوس الناس وكلاب للكلب منها اربعة ابدان وإذناب كاذناب المهك الى غير ذلك مما يطول شرحة . وكانت هك الخلائق خاضعة لامرأة اسمها أمُركا وبالكلدانية نالاث وباليونانية نالاسا (اي المجر) . ثم ظهر بيل وشطر المرأة شطرين وصنع من شطرها الواحد الساء ومن الثاني الارش وفصل بين السماء والارض ورتب العالم فهلك كل اتحيوانات التي لا نطبق النور. ولما رأى الارضّ خاوية وهي ممتلَّة من قوة النوليد امر المَّا من الآلمة ان ينطع راسة وبجبل التراب بدمه و يصنع منهُ الناس والوحوش التي تطيق النور فصنع الانسان وكان عاقلًا لانة اشترك بالحكمة الالهية . ثم صنع النجوم والشمس والفر والسبارة . انتهت روابة يروس، وإما قصة اتخليقة التي كُيفت بين الآثار فحقالف رواية بهروسس من وجود كثيرة وهي هذه " قبل ان دُعيت الاعالي ساء وإلا افل ارضاً وقبل ان فخمت الهاوية ذراعيها وَلَدَ الماه كل شيء واجتمعت المياه الي مكان وإحد ، وقبل ان سكن الناسي معًا وقبل ان سامت انجوا نات وقبل ان وُلدت الآلهة وقبل أن ُنطق باسائها وعينت اوصافها وُلِد الإلهان لِحْمُو ولِخَامُو وُلِمَا وشَّا وإفام (انوعلىما يظن) مساكن للآلهة العظام وإثبت مجاميع الخبوم التي بصور انحيوانات وقسم المنة الي افسام وعين فيها انتي عشرشهرًا وإبراجها ثلاثة ثلاثة وعين الاعباد من بين ابام السنة منازل للسيارة لشروقها وغروبها ووضع بينها منازل بيل وإيا لكي لا تختل ولا نقف وفتح ابوابًا عظية في كل جانب ومكّن الاغلاق على اليسار وعلى البين ووضع الانوارفي الوسط وجعل الفر يدورليلاً يسيرحني المجر ويجمع كل شهر انجاعات المعينة وبرفع قرنيو في غن الشهرعند قدوم الليل لينير الساء . وجعل اليوم السابع بيماً مقدساً وإمر بالانقطاع فيه عن العل وإقرّ النَّهِ في مقرها في افق الساء . انتهى .

خبرُ الطوفان البابليُّ

طالما الهج الكنّاب بخبر الطوفان البالي الذهب نقلة يوسينيوس (المتوفّى سنة ٢٤٠ للميلاد)
عن اسكندر بوليهستر (الذي اسره الرومان سنة ٨٦ قبل الميلاد) ونقلة اسكندر بوليهستر عن
يدروسس المؤرخ الكلداني الذي كان معاصرًا الاسكندر المكدوني ولبشيل بحسبونة منقولاً عن
اليهود الذيف جلول الى بابل حتى عثر الدكتور جورج سمت منذ نحو عشن اعوام على صفيحة من
صفائج الاجرّ الاشورية بقال فيها ما ترجمنة "ان السفينة وقفت على جبل يزر فاخرجت حامة
واطلقتها فطارت المحمامة مترددة ولم يكن مقر لرجلها فعادت الى السفينة". فتهت له انه يقرأ
خبر الطوفان المابلي قاخذ من ساعنه يقلب الصفائح الكثيرة التي في المخف البريطاني فوجد ان
خبر الطوفان قطعة من رواية شعرية طويلة تتعلوي على انتي عشر فصلاً ونحو ثلاثة آلاف بيت
ومضون هذه الريابة ان مدينة اراء وفي قصمة بلاد بابل الجنوبية كان مجكها ملك اسة دموزي

اوتموز فات وخلفته امرأنه اشتار او الزهرة ولكنماته لم تستطع ان ترفع راسها كامام اعداهها ملوك عيلام لانهم كانيا من الطغاة. وحيثة قام ازدُ وبار وهو تمرود المذكور في التوراة وكان جبار صيد (١٠) وإتي من بابل الى ارك وحلم وهو في ارك ان النجوم سقطت من الساء على ظهره وإن مخصاً مخينًا لهُ براني كالاسد انتصب امامة فارتعب من هذا الحلم واستعبره المحكاء والانبياء ووعدهم بننيس المدايا وَلَكُنَ لَمْ يَجِدُ مِّنْ يَعِبَّرُهُ . وفي الآخر سمع بنتيَّ حكم اسمة اياباني يعلم الفاواهر والبواطن و يسكن في قفر بعبد عن الناس حيث يتراكل الغزلان وبصاحب الوحوش فالمتدعاة الى ارك فاتي اليها وإصطحب هو ونمرود وقتلا حمايا ملك عيلام وحرّرا بابل من نيرو وجلس نمرود على سرير ارك فاحبتة الالهة اشتار وطلبت منة ان يتزوّج بها فابي وقال لها الكي احببت تموز فات وهو الآن يبكي كل سنة(") واحبيت النسر ثم كسرت جناحيه وهو الآن في الغاب ينديها وإحبيت الاسد والفرس وغيرها ثم اسامت الصنيع الى المجيع وإنيلا اظنك الا مسيَّنة اليَّ ابضًا فغضبتُ عليه وصعدت الى المهاء ووقفت امام انو ابيها وإناتو امها وشكت اليها نمرود نخلق ابوها ثورًا عظمًا وإرساة على ارك فقام عليه تمرود وإياباني وقتلاهُ فاغناظت اناتو امّ اشتار من ذلك وإماتت اياباني وإبتلت نمرود بالمرض وإلاحلام المريعة فقام وقصد وإحدًا من اسلافو اسمة الثيش نبشتم حاسس ادرا ابن باراتونوا وهو نوح ومعني اسم هنا شمس انحياة انحكم خاتف الله) لكي يستشيرهُ في مرضو فاخبرهُ خبر الطوفان الآتي ذكرهُ وإعلهُ كيف يشفي . وفي خبر الطوفان هذا قراء تات مديورتان وها قراءة الدكتور سمث المنقدم ذكرة وقراءة الدكتور هُوبت والتانية احدث من الاولى ولذلك اخترنا تعريبها متبعين الاصل ما أمكن وهي هذه

قال شمن نبئتم لازدوبار اني اقص عليك با ازدوبار قصة خلاصي وبنيا الآلمة اعلك .
مدينة سُرِّماك المدينة التي على الفرات هذه المدينة كانت قديمة عندما مالت قلوب الآلمة الى ارسال الطوفان الآلمة العظام كانوا هناك ابوهم انو ومثيرهم بيل وحامل عرشهم ادار واميرهم انوجي رب الحكة الفامضة وجلس الاله ابا معهم وبلغ قضاء هم الى ... و الله كامات لم يحكم الدكتور هوبت في معناها) قال يا رجل سربًاك يا ابن باراتوتو اترك يبنك ابن سفينة اترك ... الحياة سيهلكون نسل الحياة ما كل نوع الى داخل السفينة الله تسبيها في تسبيها مد ذراع كالاذرع الاولى يكون عرضها وعلوها واصع لها ظهرًا حينا رأبت ذلك قلت لا با سيدى ياسيد ازما المرت بو (اذا) فعلته (يضحك في) الناس حينا رأبت ذلك قلت لا با سيدى ياسيد ازما المرت بو (اذا) فعلته (يضحك في) الناس

t:1-db (1)

راجع ما قبل في سنرحرفيال ١٤٤٨ و بواقق ذلك حكاية الزعرة وإدونس وهو تموز الفيئيتين

 ⁽٦) وضعاً النفط مكان كامات محمرة اوكامات لم تقرأ أو لم تنهم في الاصل

فينيت السفينة ووضعت فيها المؤونة وقعينها الى اقسام وسددت شقوقها. ثلاثة اكيال من القار صببت على داخلها وجمعت كل فضني من القار صببت على داخلها وجمعت كل فضني وكل ذهبي وكل ما عندي من الذر الحي واتبت به الى السفينة . كل عيدي وكل امائي وحيوان المغل ووحش البرية وكل اقربائي دخلوا السفينة. ولما انت الشمس با لاجل قال قائل في المساء تعطر السياء خراباً ادخل السفينة وإغلق بابك . حان الاجل قال الصوت في المساء تعطر السها خراباً فنظرت الى نزول المشمس في يوم السفر وخنت ودخلت السفينة وإغلفت بابي لكي اسد السفينة وطلما المؤلفة والماليان

فانتصب موشيري اناغاري من قعر المياه سحابة سودا. ارعد في وسطها رمان وبهاجم نبو وسرُّو ومثى حملة العرش فوق انجبال والاودية وحلَّ الله الوباء القدير الزوابع وإطاني ادامُ التُحرَّع وجلب أنّاكي السيول وزازلول الارض بقوام وبلغت امواج رمان المياه وإسخال النور الي (ظلمة)

وخربوا الارض . . . وإثاروا على الناس حربًا فلم ينظر الاخ الى اخيه ولم يلتفت الناس احدم الى الآخر وخاف الآلمة في المهاء من الطوفات وطلبوا الخبأ وصعدوا إلى ساء الاله انو وقدًوا على مشبّك المهاء ككلب على فراشه

وصرخت اشناركا لماخض ونادت الآلمة الجليلة بصوت عال (كل شيء) صاركا محمأة. هذا الذي صرِّحت امام الآلمة انه مصاب محتوم لذلك صرِّحت امام الآلمة بهذا المصاب صرِّحت مجرب الدمار على رجالي ولكي لم الد الناس لهذا لكي بالأول المجركالساك

فبكي الآلهة معها على أنّاكي . في بقعة وإحدة جلس الآلهة يكون ٠٠٠ سنة ايام وست ليا ل ِ دامت الربح والطوفان والعاصف ٠٠٠ وعد فجر اليوم السابع خف العاصف وهدا الطوفان الذي حارب كجنود باسلة ولرندًا المجر وسكن العاصف والطوفان

فعفرتُ في المِم ناديًا تحوُّل منازل الناس الى طين . كَمِدُوع الانْجار طفت اجساد الناس . وكنت قد فقت مُقًا (في السفينة) لحالما وقع على وجبي نور النهار ارتعدت ارتعادًا ثم جلست ابكي وانحدرت دموعي على وجني . ومخرتُ فوق الارض وفي بحر مخيف، واتجهت السفينة الى ارض يزر فهسك جبل ارض يزر السنينة ولم يدعها تسير مسكها في اليوم الاوّل والثاني ولم يدعها تسير وسكها في النالث والرابع الح وفي الخاص والسادس الخ وعند فجر اليوم السابع اخرجت جامة واطلقتها فطارت المجامة مترددة ولم يكن مقر لرجلها فعادت اليّ فاخرجت سنونة واطلقتها فطارت السنونة منرددة ولم يكن مقرّ لرجلها فعادت اليّ فاخرجت غرابًا واطلقته فطار ولما رأى الماء نازلًا أقترب من (السنينة) ولكنة لم برجع فاطلقت المجمع الى الرباح الاربع وقدمت ذبيعة . اقت مذبحًا على الجبل وقدمت سع جرار وفرشت نحتها قصاً وارزًا وصنوبرًا فتنم الآلمة الرائحة الطبة واجمعوا حول المتدم كالذباب

ثم صعدت الالحة اشتار ورفعت التمين العظنية التي صنعها انو (وقالت) اقسم بجواهر جيدي اني لا انسي هان الايام بل اقكر فيها . . . بحق للآلحة ان باتيا الى المذبح وإما بيل فلا ياتي الى المذبح لانة فعل بلا روية وإرسل الطوفان وسلّم رجاني للهلاك

ولما صعد الاله بيل ورأى السنينة وفف واحدم غيظًا على الآلهة وعلى الجيمي (وقال) من نجا لا احد ببقى حبًّا فتح ادور فئة وتكلم وقال لبيل من غير إبا بعلم الامر إبا علم وإعلمة (اي اعلم نوحًا) بالكل ففح ايا فمة وتكلم قال لبيل انت زعم الآلمة ولكن لماذا فعلت بالا روبة وجلبت العلوفان التفع خطايا الحاطي عليه - لينع شرّ الشرير عليه - سُرّ الا ببلك - - - عوضًا عن ان نجلب العلوفان ثانية دع الاسود ناتي وتقلّل الناس عوضًا عن ان تجلب العلوفان ثانية دع الضباع ناتي وتقلّل الناس - عوضًا عن ان تجلب العلوفات ثانية اجلب الجوع لتقد يه الارض ، عوضًا عن ان نجلب العلوفان ثانية دع اله الوبا باتي و يقلل الناس - انا لم ابلغ ادراحاس مفاصد الآلمة العظام بل ارسلت اليوحلًا وعو عرف مقصد الآلمة

فعاد يل الى عقاد ودخل السنية وإسك بيدي وإنهضني وإنهض امرأتي ايضاً ووضع يدها في ديوالفت البنا ووقف بينا وباركنا (وقال) الى الآن كان شمن بشني انسانا ولكن شمن بشني وإمرانه ووقف بينا وباركنا (وقال) الى الآن كان شمن بشني انسانا ولكن شمن بشني وإمرانه ورقوفي الى الارض الدي عند فم الجداول، انهى خبر الطوفان. قبل و بظهر لدى المعان النظر فيوانه احدث عهدًا من الخبر المذكور في التوراة لانة بذكر كلمة السفينة وهي في خبر الثوراة والمداورة الي تابوت اوصندوق ولانة بذكر الرئان الذي يجري السفينة وكلمة السفينة والله المالي المنان في المضارة والملاحة، و يستفاد سنة ايضاً ان الكلة المترجمة في تك ٢ : ٦ اكوى حبها ال تكون سطًا او ظهرًا لأنها هي والكلمة العربية (ظهر) من اصل واحد وعليه فقد كان للفلك المذكور في سفر التكوين شبه طنفي على مجمعاه

في الجغرافية وجغرافيي الاسلام("

لجناب سلم افندي مينائيل شحاد، (تابع لما قبلة)

ونع ابضًا في الاسلام كثير من السيّاح الملاّحين الذين خاضوا عباب المجر وجروا فيو الى اقاصي المعمورة وإشهر هولاء السبّاح بل اولم عهدًا فيا ذكرةُ المسعودي تاجر بسِّي سليات نعغ في النصف الثاني من المنة التاسعة للميلاد وكان مقياً ببلنا سبراف على ساحل بحر فارس وسيراف هذه كانت النرضة العظية لنارس وكانت السفرت تقصدها من جميع الاطراف حتى ومن الصين وملاسبا منحونة بالسلع والامول للاتساع نطاق الخبارة يومنذ بين بلاد فارس والمشرق الاقصىء ورحل سلبان طلبًا لاسباب التجارة وإجناز بحار الهند مارًا بين سيلان وملَّمًا ودخل مجار الصين وقد ديَّن اخبار رطته ابو زيد اللحي في حدود سنة ١٨٨. وزاد عليها ما نقلة من غيرهِ وحدَّثُهُ بهِ السياح الذين احتلوا سواحل الصوت وإخصيم ابن وعاب فانة جاب سواحلها وأفص احوال اهاليها وقصد قاعدة الملكة فدخلها وهي فيا رواةٌ على مسين شهرين من المحر وقابل سلطانها. وقد تُرجِم كناب الى زيد الى الفرنسوية وطَبع سيَّة باريز سنة ١٧١٨ وهو مفيد لانة اوَّل كناب حوى وصف البلاد الصينية وقد ضبط ترجمته العالم رينود وإعاد طباعنة مع الاصل العربي سنة ١٨٤٥ ولا في زيد وهو احيد بن سهل البخي المتوفي سنة ٥١ كناب صور الاقالم ايضًا ومسالك المالك وكناب البدء وإلتاريخ. وما نعلة أن تلك الاقطار ليعدها القاصي وتعذُّر مسلكها كانت موضوعًا للاخبار المحقيلة وخرافات القصاص عند العرب على شاكلة قصة سندباد المعرى في كتاب الف ليلة وليلة وما ماتلها من انحكايات الغربية وإلاحاديث الواهية التيكنيرًا ما وقع لبعض ، ورخي العرب نقلها وإثباتها بدون تحيص وأحكام نظر · والعرب ايضاً قصص موضوعة على الاوقيانوس الانلانتيكي الذي مموهُ بحر الظلمات تبعًا لخرافات اليونان وإلر ومان ومن ذلك خبر المفرورين الذين خرجوا من مدينة لشبونة (قاعدة البرنغال) وركبوا بحر الظلمات ليعرفوا ما فيو وإلى ابن انتهاؤهُ فانشأُ وامركبًا حالاً ثم دخلوا المعر وجروا بونحوًا من احد عشر يومًا فوصلوا الي يحر غلظ الموج كدر الروائج كثير التروش قليل الضوء فايقنوا بالتلف ولمرفى ذلك اخبار نضرب عنها وكان مغرا لغرورين في حدود التصف الاوّل من القرن الثاني عشر للميلاد

وما يحسن ذكرةً هنا انه ترتب على الصلات النجارية التي وجدت بين العرب والصين سبة ذلك العهد معرفة استخدام الحك وفي الابرة المغتطيسية وخاصتها ان ينجه طرفاها الى الشال وإلى

وهي خطبة ثلاها في المجمع العلمي الشرقي في جلسة إذار ١٨٨٢

المجنوب.وقد عرف الصينيون الحك من القِدَم ولكنهم لم يستخدمواً في الملاحة الآفية حدود المئة الرابعة للميلاد و برجح الآن ان العرب نقلوا معرفة استخدام هذا الحك عن الصينيين في اسفاره الى بلادهم وإن النضل للعرب في اتحافهم العالم الاوروبي بهن الآلة النافعة فاخذها الافرنج تنهم في عهد المفرية الصليبية الثانية.وقد احسن بعضهم ايضاً رسم الخرائط للملاحة و وضعوا لها قواعد محتفقة اهتدى بها الملاحون في ذلك العهد ونرى ان واسكودي غاما السائح البرتفاني المشهور اكتشف خريطة للملاحة عند مغربي في المجزرات استصحه ركباناً في سفره الى ملدة وذلك سنة ١٤٩٧ والموكرك الكير عامل الهند احرز خريطة رسما لله رجل عربي يسى عمر وكان يستخدمها في اسفارو في مجرعان وبحر فارس

ونبغ في القرن الثاني عشر للبلاد بعض الرحالة وإهل الادب الدين صغوا كنبا في المجغرافية وإخص بالذكر منهم الميروني وهو النبخ العلامة ابو الربحان محد بن احد الميروني الخوارزي المتوفى سنة ٢٠٠١ صاحب قانون المسعودي في الهيئة والنجوم وكتاب الآثار الباقية عن القرون المخالية في المجتوب المخالية في المجود وإلناريخ وهو كتاب منيد الفئة لشمس المحالي قابوس ويين فيو التواريخ التي يستعلمها الامم والاختلاف والاصول التي في مباديها ، واشتهر الميروني في الرياضيات وطر الهيئة وهواول من حقق صنة بلاد السند وبلاد المند النهالية وقد صحب السلطان محمود الغزنوي في غزواي من سنة ١٠٠١ واصلح ما وجده من الخطاع في خريطة تلك البلاد وضيط مواقع مدنها وفعل ما فعلة غين من المتقدمين في تحقيق البلدان الاسلامية وترجم الى العربية بعض مصنفات البرهة المنود المدونة في اللغة السنسكريتية والمحق بقال انه من المجمدين الذين سعوا في تقد م العلم فاحرزمنة الكثير وإفاد وقد طبع نبد من الآثار الباقية سنة باريز مترجة الى الديدة ...

وللنبخ ابي عبد المحسن بن احد النسابة كتاب في اساء الاماكن القة سنة ١٠٢٦ للمسلاد ولا بي عبد عبد الله بن عبد العزيز البكري الاندلسي المتوفى سنة ٢٠٤٠ اكتاب المسالك والمالك وكتاب المغرب في ذكر بلاد الافريقية والمغرب صنفة سنة ٢٠١٠ وهو عبارة عن وصف الفسم الشالي من افريقية اعنى من وادي النبل الى الاوقيانوس الاتلانتيكي ومن المجر المتوسط الى السودان وكتابة هذا مختصر غيره وإظنة ماخوذا عن كتاب المسالك والمالك وقد طبع في المجرائر سنة ١٨٥٧ وطبع ايضاً مترجاً الى الفرنسوية في باريزسة ١٨٥٩ ولله ايضاً كتاب ساة معج ما استعج من اساء البقاع ذكرة باقوت وقال لم ارته بعد المجت عنة والتطلب لله اه، وهذا المعج موجود في بعض مكانب اورو با وهو اوّل معج وضع في العربية واقتصر فيه مصنفة على ذكر

المنازل العربية الواردة في اشعاره وإخباره ولا يعد الله مجد من الامة الفضائي المنوفي سنة ١٦٠ كتاب في خطط مصر ساة المختار في ذكر الخطط والآثار والشيخ ابي القام محمود الزمخشري المتوفي سنة ١٤٠ كتاب الامكنة وإلياء وإنجال وهو مجم بحاكي مجم البكري وإن كان اكتر ايجازا منة الا انة اسح رواية منة في كثير من مواضعه وقد نقل عنة صاحب القاموس اساء الاعلام المجفرافية وعول عليه في الكثير منها وهو كتاب لعليف وقف عليه ابو الحسر العرافي تلمذ الرحمن الاحكدري المدوقي سنة ١٦٠ اكتاب في باريز سنة ١٨٥٦ ولاي الفتح نصر بن عبد الرحمن المهاء المبلدان ولة ابضاً كتاب في المختلف وإلى المناف في المختلف وجدة تاليف رجل ضابط قد انفذ في تحصيله عزا وإحسن فيه عباً وإثراً وقد نقل منة في مجموء ولعلي بن عبد المهاضع والبلدان ولاي النضل ولعلي بن عبد المواضع والبلدان ولاي النضل وله إلمانا المانام المهافي المنافر ربي المتوفى سنة ١٦٤ وكتاب في اشتفاق اساء المواضع والبلدان ولاي النضل ولمها بن القالم المقالم المقالي والمهابية في منازل العرب

وللشريف عمد من معمد الادريس الصللي كتاب نزهة المثناق في اختراق الآفاق صنفة لروجر الافرنجي صاحب صقلية وهومن اصحابه ورتبة على الاقاليم السبعة وإورد اوصاف البلاد والمالك مستوفيًا وفي المسافات بالمل والفرسخ ولكنة لم يذكر الاطوال والعروض واختصره بعضهم. وهذا الشريف الادريسي من اشهر جغرافي الاسلام الذين نبغوا سين الترن الناني عشر ولد في سينة سنة ٩٩ - ١ ورحل الى قرطبة في طلب العلم ثم رحل الى صقلية فاحسن روجرصاحبها وفادته وقرَّبه منه فصنَّ له كنابه نزهة المثناق وفرغ من تصنيفوسنة ١٥٥ وعل له ذات حلق وكرة مسطعة من النضة زنتها تماني منة مارك رس عليها جميع اقاليم وإقطار المعورة المعروفة في عهده. وشان الادريسي انة نقطة الماسة بين جغرافية الاسلام وجغرافية الافرنج وكنابة تُرجم الى اللانينية سنة ١٦٩٤ ترجمة اليها عالمان مارونيان من جبل لبنائ وهواوّلكناب في هذا النن تداولة الافرنج وقد ترح الى الفرنسوية سنة ١٨٢٦ وطبع في باريز وقد طبع النسم المتعلق في وصف المغرب وارض السودان ومصر والاندلس على حدة في ليدن سنة ١٨٦٤ مع ترجمنو الى الفرنسوية وقد استعان الادريس في تصنيف كتابو ترهة المئتاق بصنفات مَّنَّ تقدمة من علماء هذا الفيّ ويما نفلة عن غيره من اخبار التجار والملاحين وعرّف الطرق والممالك ما امكنة وجعل لكتابه ٦٩ رسمًا نقامًا عن كرزه المنوه عنها ، ولهُ ايضاً كناب روض الانس ونزهة النفس وهو اعمُّ مو ف كتاب ترهة المثناق استعان بوابو النداء وساة كناب المالك وهذا الكناب لا وجود لة الآن وقيل بل بوجد منة أسحة في مكتبة باربز الملكية

ومن الكتب الموضوعة في هذا النن كتاب مزيل الارتباب عن مثقبه الانصاب لابي المجد اجمعيل ابن همة الله الموصلي ذكرةُ المؤيد في نقوم البلدان اعنني فيو بضبط الانساب فتعل ولم بذكر الطول والعرض وله أيضاً كتاب التنصيل · وكتاب المسالك وإلما لك لابي الحسن على المراكتي ذكرة ابن الوردي، وكتاب غية الدهر في عبائب البر والعراشيس الدين محمد الانصاري الدمشق . وكتاب عجائب الدنيا للشيخ ازري الاسفرائيني وكتاب عجائب البلدان لابن الجزام. وكتاب اللباب الى معرفة الانساب لابي الحسن احيد الاشعري . وكتاب اساء البلدان لابي الفخ مجد بن جعفر الهذاتي. وكناب عيون اخبار الدنيا للحب الدين الخيَّار البغدادي المتوفي سنة ١٢٤٥ وكتأب عجائب الاسفار وغرائب الاخبارلابي القاسم مسلم بن محمود الشيرازي. وكتاب المالك ولِمَا لِكَ المشهور بالعزيزي لحسر بن احد المِلِّي الَّفَةُ للمزيز با ثَهُ الفاطي صاحب مصر ونسبة اليه وكناب المسالك وإلما لك لابي عدا لله انجبهاني وزير امير خراسان وكان صاحب فلسفة ونجوم جُمِع الغرباء وسألم عن المالك ودعُّلها وكيف المسالك اليها ليتوصل بذلك الى فتوح البلدان · عُمِلَ العالم سبعة اقاليم وجعل لكل اقليم كوكبًا ولم ينصل الكورة ولا وصف المدن بل ذكر الطرق شرقًا وغربًا ونها لاّ وبذلك طالكتابة كذا قال صاحب احسن التقاسم. وقال وإما ابن الذنبه الهذاني فانه لم يذكر الا المدائن العظى ولم برتب الكور والاخبار وإدخل في كتابه ما لا يليق به ٠ اه . وكتاب زبدة كشف المالك في بيان الطرق والمسالك في فضائل مصر وإعالما للناضل خليل بن شاهين الظاهري. وكتاب الاشارات الى اماكن الزيارات لابن أعجوراني ابتدأ فيه بذكر مدينة دمشق وما فيها من قبور الصحابة الى آخرو ، وكناب منازل الارض فات الطول والعرض للشيخ على بن ابي بكر السائح الهروي المتوفى بحلب في سنة ١٢٠٢ وقيل في سنة ١٢١٤ ذكر انهُ كتب وإستوعب فيوما قدر عليه ووصل البو في سياحته ولة ابضاً كتاب الاشارات الى معرفة الزيارات مختصر ابتدأ فيومن مدينة حلب وكتب ما رآة برًا ومحرًا من المزارات والمشاهد وذكر أنه لم برّ كثيرًا ما ذكرُهُ المحاب التواريخ ببلاد النام والعراق وخراسان والمغرب والبن وجرائر المجر ولا شك ان قبوره اندرست. وذكران الانكتار (ريشارد) ملك الفرنج اخذكتبة ورغب منَّ وصولو اليه فلم بجب ومنها ما غرق بالمجر وإنة زار اماكن ودخل بلادًا من سين كثيرة فنسي اكثر ما رآهً وإعنذرعنهُ مع انهُ ذَكر فِيهِ من زيارات الشام وبلاد الفرنج والارض المقدسة وديار مصر والمغرب وجزائر المجر وبلاد المروم وإنجزية وإطراف الهند وإنحرمين واليمن وبلاد العج وهذا مقام لا يدركهُ احد من السياح والزهاد الا رجل كال الارض بقدمه واثبت ما ذكرهُ بقلبه وقله وآكثرهاته الكتب عزيز نادر الوجود ويعضها قد اندثر ولا يعلم لةمن خبر ولدينا من اهل

الادب الذين صنّفوا في المجفرافية في القرف النالث عشر للمبلاد من قد اشتهر امره في الرحلة ولفول في الاقطار كابن سعيد المغربي الغرناطي القلعي الاندلسي وُلد بغرناطة سنة ١٢١٢ وتوفي بوفس في حدود سنة ١٢٨٦ رحل الى القاهرة وإلى حلب وتجوّل الى دمشق ودخل ارّجان وسخ عاد الى المغرب وقد صنّف في رحلته مجموعاً سالة بالخفة المسكة في الرحلة المكنة وكان تزولة في ساحل افريقية سنة ٦٥٦ العجرة في رحل ثانياً من نونس الى المشرق سنة ٦٦٦ العجرة وله تآليف عديدة منها الموضوعان الغريبان المتعددا الاسفار وها المغرب في حلى المغرب والمشرق في حلى المشرق وكتاب عنة المستخر وعقلة المستوفر في رحليه الثانية، على ان تصانيف ابن سعيد مقاطقة بعض المخطل الذي المغرب والاندلس فقد بعض المخطل الذي العوب والاندلس فقد نقل ابن سعيد من كتب الاولين غير منتقد وإخذ عنة ابو الفداء في كتابه نقويم البلدان في ذكر العروض والاطول ف تعتر بزلائه وسقط في خطائه

وكتاب معيم البلدان لياقوت الحموي اشهرمن ان يذكر وهو انشخ الامام شهاب الدين ابق عبد الله ياقوت بن عبد الله انجموي الرومي البغدادي صاحب النصائيف المشهورة وكان يوناني المولد أبير في حدائه فبيع من تاجر حموي مقيم يبغداد ونشأ في خير مولاة وطالع العربية وحصّل العلوم وإشتغل بداءة بدء في الاتجار وكان مولاة ينفأ الى الاقطار في طلب اسبابها ورحل غير مرة الى جزيرة كيش الواقعة في وسط بحر فارس وكانت هذه الجزيرة وقتانه محط رحال التجارة بين المشرق والمغرب وفيهاكانوا يتبادلون متاع الهند وملاسيا بحاصلات مصر وبلاد الشام والمغرب الاقصى . ولما عنلة مولاهُ تعاطى التجارة لنفسهِ ولا سها الاتجار في الكنب وإلتَّا ليف ذلك ما سهِّل لة الاحاطة مجمع العلوم وإدخار اشتات النوائد التي دوَّنها في مصنَّفاتو الجليلة وزاد عليها ما شاهن في اسفارهِ وحصلة في تطوافه وقد قضى سنين في الرحلة والنجول في بلاد العرب ومصر والشام والجزيرة وخراسان حنى شواطئ عهر جيمون ورحل الى القسطنطينية فيا رواه بعضهم عنة . وفي حدود سنة ١٣٦٠ كان في خوارزم لما اغار جنكيز خان مع التتر على البلاد فعاد الي بلاد الشام وتوفي فيها سنة ١٢٢٩ . اماكتابة محج البلدان فانة من اجلَّ الكتب الموضوعة في انجغرافية وقد احرز السبق عليها لانفجاه اغتمن غيرو المرنب على حروف المعم وقد احاط بجميع افسام المعورة وذكراساه البلدان وإنجبال والاودية والقيعات والقرى والحال والاوطان والمجار والاعهام والغدران والاصنام والابدار والاوثان وتعرّض للكلام على صغة الارض وما فيها مرب انجبال وإنجار وحذا حذو البونان القدماء في قسمة الارض الى سبعة اقالم وافصح في اشتقافها والاختلاف في كيفينها وجاء في تنسير الالفاظ التي تكرَّر ذكرها في كتابه مثل البريد والغرسخ والرستاق والجند

والعلول والعرض وانصلح والسلم والني. والغنية وذكر امزجة البلدان وإهوا ها ومطالع نجومها وإنواءها وبماذا اختصت من الخصائص وضبط تصحح الاساء وإشتقاقها وإلمع بذكرمن دفن فيهما من الاعيان والصائحين والصحابة والتابعين وأورد نبدًا ما فيل فيها من الاشعار ومن بنسب اليها من العلماء والمحدثين وقد حرص على تدوين اخبار بعض الرحالة الى بلاد الفرنج وغيرهم ماجاء بعظيم فاثنة كا فعلة في اثبات رحلة ابن فضلان الى بلغار. وقال باقوت في مقدمته ما ياتي بعد ان ذَكر كثيرًا من الكتب وهذه الكتب المدونة في هذا الباب التي نقلت منها ثم نقلت من دواوين العرب والمحدثين ومن افواه الرواة وتفاريق الكتب وما شاهدته في اسفاري وحصلته في تطوافي اضعاف ذلك اه . وكان بمر والشاهجان في سنة ٦١٥ (١٢١٨ للبلاد) لما وقع لهُ بعض البواعث لجمع هذا الكتاب وإسهب في ذكر ما لقية من النصب والتعب في اتمامو ففرغ من تا لينوفي سنة احدى وعشروت وست منَّة (سنة ١٢٢٤ للبلاد) على انه اعاد النظر اليو وصحة غير من . وفي الكاتب الافرنجية عدة أسخمنة وإحدة منهاكان الشروع من تبييضها سنة ٦٢٥ وهذه النسخة طبعت في ليبسيك سنة ١٨٦٦ في ثاني مجلدات وزيد عليها فهرسة باسهاء الاعلام الذبن جاء ذكره في هذا الكتاب ولة كتاب المشترك وضعًا والمنترق صفعًا انخبه من كتابه معم البلدان على انحروف وطُبع فيكوتنجن سنة ١٨٤٦ وقد اختصر باقوت معجمة في كتاب ساة مراَّصد الاطلاع على اساء الامكنة والبقاع لم يتصل بنا وإختصر المجم ايضًا جلال الدين السيوطي وساة مراصد الاعالاع ولم يتمة واختصرهُ صلى الدين عبد المؤمن بن عبد الحق وهذا الهنصر موجود في الكانب الاوربية وقد طبع في المانيا

اما النبخ زكريا بن عد القرويق ققد نبغ في القرن النالث عشر وكانت وقائة سنة ١٢٨٢ وله كتاب الراللاد وإخبار العباد مجلد في الجغرافية على مقدمة وسبعة اقاليم وله ايضاً كتاب عجائب المخلوقات جمع به ما عرف وسع من خصائص البلاد والعباد لكن فيه الغث والسمين وتاريخ نا لينهوسنة ١٢٧٥ وهذان الكتابان طبعا في كوننجن سنة ١٨٤٦ وقد مهاد بعضهم بلينبوس المشرق لانه عني بالناريخ الطبعي ودوّن منة ما احاط به على وما نقلة عن المنقدمين ولزين الدين عمر بن المظفر ابن الوردي المنوفي سنة ١٤٤٨ كتاب خريدة العجائب وفريدة الغرائب مجلد نصف اولة في ذكر اقاليم وبلدان وإلياقي في بعض احوال المعدن والنبات والحيوان وهذا الكتاب موجود في المكانب الاوروبية ولا بركن اليه لتعدد المؤلات والشطط فيه وللقاض تاج الدين ابن المنوج المنوفي سنة ١٢٢٩ كتاب انعاظ المنامل وإيفاظ المنعفل في بلاد مصر وإشهر جغرافي الماة الرابعة عشرة ابو المنداه فان ابا القام عجد النويري المالكي اقتصر على وإشهر جغرافي المالكي اقتصر على

تدوين اخبار المتقدمين في القسم الجغرافي ولم يات بغائدة جديدة ثم سَعْ بعدهُ الدُّهيُّ وهوشمس الدين ابوعبد الله محد بن احد بن عنمان المصري المتوفي الذ ١٢٤٧ وله المحم الصغير - ولعبد الرئيد بن صامح بن نوري الباكوري الذي نغ في حدود سنة ١٢٩٧ كتاب الخيص الآثار في عجائب الاقطار . اما ابد النداء فهو الملك المؤيد عاد الدين اجعيل بن على ابن ايوب بن شاذي صاحب جاة ولد سنة ١٢٧١ لليلاد وصارمن جملة امراء دمشق وبالغرقي خدمة الملك الناصر مجدين فلاوون الى ان وعدهُ بسلطنة جاة وقام له بما وعدهُ وبكل ما يحتاج اليه وكان فيه مكارم وفضيلة تامة مع فقه وطب وحكمة وغير ذلك. وكان اجدر ما يعرفة علم المِيَّة لانهُ انفئة وإن كان قد شارك مشاركة جيئة وكانت وفائة سنة ١٩٤١ وكتابة نقويم البلدان طبع في باريز سنة ١٨٤٠ وقد ترحم الى اللاتينية وترحم قسم منة الى الفرنسوية . قال ابو الفذاء في مقدمته قد جمعنا في هذا الخنصر ما تفرّق في كتب عديدة على ما ستقف عليه عند ذكرها وحدونا في تاليفو حدو ابن جرلة في كتاب تقويم الابدان في الطب وحمينا كتابنا تقويم البلدان وقبل ذكر البلاد في الجداول نقدم ما يجب معرفته في ذكر الارض وإلاقالم السبعة والعاراه . وقد جرى في تاليفو على نفسيم الاقاليم فانة ذكر في جداولو الاساء وإساء المنفول عنم والطول والعرض والاقلم الحقيق والاقلم العرفي وضبط الاساه وبسط الاوصاف والاخبار العامة وهومتراخذ ببعض الاغلاط التي نقلها من كنب المتقدمين بدون انتقاد وتحيصكا اخذ عن ابن سعيد في وصف بلاد المغرب بدون تحري ومع ذلك فان كتابة جدير بالمطالعة و يعدّ في طبقة المصنفات الجغرافية الجليلة التي خانها لنا علمام العرب

ومن اعظم مجولي الاسلام رحلة وإكثرهم استيعاباً للاخبار ابو عبد الله محد بن ابرهم اللواتي الطنجي المشهور بابن بطوطة صاحب تحفة النظار في غرائب الامصار وعبائب الاسفار خرج من طنجة مسقط راسة في ؟ احزيران سنة ١٩٦٥ وتجوّل في المغرب وأفريقية وطرابلس و برقة ومصر وفلسطين و بلاد الشام غراص الى حلب وجاء دمشق وذهب حاجاً ثم رحل الى نجد وعاد الى الشام وطاف العجم والعراق و بلاد ما يوت النهرين وعرّج نحو الجنوب فدخل بحر بربة وجاء كيلوا على ساحل افريقية الشرقي وعاد الى هرمز محترقاً النسم الجنوبي من جزيرة العرب وجاب جزائر بحرفارس المشهورة بمعاصات اللؤلوء ثم ذهب حاجاً ثانياً و رحل من المجازالى الشام ومنها جنال الاناطول وتجوّل فيها ومنها ركب المجرقاصداً القرم وتسوّح في بلاد القبق (فيجاق) وهي دخل الاناطول وتجوّل فيها ومنها ركب المجرقاصداً القرم وتسوّح في بلاد القبق (فيجاق) وهي روسا المجنوبية وكانت في ولاية ابدمن سليلة جنكيز خان ومن قفيق رحل الى بلغار قاعدة بلاد المنار القدية التي ذكرها ابن فضلان في رحانه وآثارها قائمة الى الآن على ضفة نهر الائل و بلغ

ابن بطوطة آخر حدّ من المعمورة في الثال عرفة العرب وما وراء ُ ارض الظلمة وبينها وبين بلغار مسيرة اربعين بوماً ورغب في دخول ارض الظلة لكنة اضرب عن ذلك لعظم المؤونة فيه وقلة الجدوي. قال والسفراليها لا يكون الا في عجلات صغار نجرها كلاب كبار فان تلك المنازة فيها انجليد فلا يثبت قدم الآدميّ ولاحافر الدابة بها وإلكلاب لها الاظفار فتثبت اقدامها في الجليد ولا يدخلها ألَّا الاقوياء من التجاراه . وقد المع ابن بطوطة في كيفية الاتجار في ارض الظلمة وفي عبارة عن معاوضة يجربها النجار مع شعوب تلك البلاد و ياخذون بدلًا من مناعم السمور ط استجاب والناتم ورحل الى القسطنطينية وإقام بها من يشاهد عفلة هنه المدينة ثم عاد الى فجني ورحل منها منجولًا في البلاد الواقعة في شمالي بحر الخزر ودخل خوارزم (خيول) ومخارى وخراسان وقندهار ووإدي المند الفاصل بين الهند وإبران وإقام بدلمي قاعدة السلطنة الاسلامية في الهند سنتين ونصب على التضاء فيها ثم رغب في الرحلة فذهب رسولاً من السلطان الى سلطان الصين مَجُولًا في البلاد المنه من كباية الى كالبكوت واضطرًا الى الاقامة بجرائر ملد بف وولي فيها النضاء سنتين ثم نهض منها منتبعًا سيرة الى الصين فدخل جرائر سيلان وسمطرة وجاوة سبني سفرو وشاهد عدة مدن من الصين وإقام ايامًا بخان بالتي وهي بكين قاءنة الملكة ورحل عنها قاصدًا المغرب وكان قد بارح بلاده منذ ٢٤ عامًا فوصل خَجْة في حدود سنة ١٣٤٩ لليلاد وما لبث أن عاد الى الرحلة فدخل الاندلس وتطوف فيها مسرحًا نظن من مبانيها الفاخرة ومعاهدها الزاهرة لاسيا بلد غرناطة. وفي سنة ١٢٥٢ ذهب رسولًا من سلطان مراكش الى بلاد السودان وعبر البلاد الى ما وراه نهر تمكنوهم عاد الى فاس وفيها وإفنة المنية سنة ١٣٧٧ ورحلتة هذه طبعت في باربزسنة ١٨٥٢ وقد ترجها بعضهم الى الفرنسوية وفي في اربع مجلدات وهي كثيرة الفائدة حوت من نوادر الاخبار ومشاهد البلدان والامصارما تحلومطالعنة وإن تخللها اشياء بتبرأ الانسان من صحتها فائة قد علق اكتر المواد بخطه وتقاعد عن تدوينها ففلاً عا اصابه من ضياع كنيه ولوراقو في احدت رحلان

وهاك بيان امياء غيرها من الرحلات التي صنها بعض العلماء الاعلام رحلة الشيخ ابن حيب، ورحلة ابن جير طبعت في المانيا ورحلة ابن خادون وفي عزيزة الوجود ورحلة ابن رشيد ورحلة ابن الصلاح ورحلة ابي القام الخيبي ورحلة بدر الدين ابن رضى الدين الغزي والرحلة المتبوعية والمكية والدمياطية الشيخ جلال الدين المبيوطي ورحلة الكتاني ورحلة محمد بن رشد المالكي

(ستاتي البنية)

المعارف فيمصر

نقلاً عن التقرير العام المرفوع من سعادة اللورد دوفرين الى حضرة اللورد تحرانفيل وزيرخارجية انكلترا يشان الاصلاحات في مصر

من الغني عن البيان ان كل مساعبنا لمخ مصر ادارة حسنة تحيط ما لم تنظر نظراً دقيقاً في كل فروع المسائل الذي تنالف منها تلك الادارة وتخصص كلا منها بما بالاثنة فليس للصربين حق في النشكي من وجود عدد وافر من الاوربيين في الادارات اذكان من المستعيل في الوقت المحاضر وجود وطنيوت نائلين كل الصفات المرغوبة والتهذيب المطلوب للتيام بالمصائح المسلم زمامها للاجانب لضرورة الحال ، فان كان برغب في المخلص من هذا الفشكي انشرعي فلا وسيلة لذلك الا بان تاخذ الحكومة المصرية بعزم ثابت وطوية سليمة امر عهذيب الجيل الجديد

فالمدارس الموجودة حاليًا في القطر المصري تندسم رتبهاكا باتي

اولاً اتجامع الازهر. وهو مدرسة جامعة يدرس بها علم الكلام والفته والنحو والمنطق وإداب اللغة العربية ويومن الطلبة نحو تمانية آلاف طالب على ثلاثماية استاذ

ثانيًا المذارس التي انشأها مرسلو الاجانب ونحلم ويبلغ عددها ١٥٢ مدرسة تحوي ٢٢٤٧ ا طالبًا منهم ٢٤١٦ او ٥٢ بالماتة من المصريين . وخزينة المحكومة تدفع معينات سنوية لبعض هذه المدارس

ثالثًا مدارس الحكومة وتنفسم على الوجه الآتي

- (1) مدارس بسيطة ابتدائية مشيدة في مدن وقرى النطر المصري وبيلغ عددها ٥٩٧٠وتحنوي على ١٢٧٥٥٢ طالبًا لوجر من ٤ من عدد سكان القطر وبعثم فيها القراءة وحفظ الفرآن (الشريف) غيبًا وبزاد في بعضها تعليم الخط والحساب
- (٦) مدارس اولية عالية وبوجد منها ٢٧ نحوي على ٢٦٤٤ طالباً فاحتاها في الماصة ونفتها داخلة في ميزانية نظارة المعارف وتعوي ٢٤٨ طالباً وفي منا ل المدارس الموجودة والمنوي انشاؤها في مراكز المديريات والقرى الكيرة ومدى التعليم بها اربع سنوات في خلالها يتقوى الطالب في قرائة القرآن (الشريف) وكتابة اللغة العربية وعلم المساسو في غضون السنة الاخيرة منها تعطى له مبادئ التأريخ والمبغرافية ومبادى الغة اجبية (الكليزية اوفرنساوية او المائية)حسب رغبة الطالب والخط الاوروبي و يترقى الطالب من هذه المدارس الى المدرسة العلها (التجهيزية) في القاهرة ومن هذه يندرج الى مدرسة الصنائع والفنون

ونفقة بنية المنارس الاولية من ايراد بعض الاطيان في الوادي وفي التي وهبها حضرة الخديوي السابق لحذه الغابة وتودى من وزارة الاوقاف والاحسانات الخصوصية

- (٢) فالمدرسة العلما في مصر تحوي ٢٩٦ طالبًا بدرج منها الى مدارس الصنائع والننوت ومدى التعليم بها اربع سنوات في خلالها بعلم الطالب لفة اجبية والعربية والرياضيات والطبيعيات والكيميا والثاريخ الطبيعي والثاريخ العام وانجغرافها وانخط العربي والافرنجي والتصوير، وفي ستمدارس المها بنشأ صف ويعلم بو علوم المدرسة العلما على مدى سنتين
 - (٤) مدارس الصنائع والننون
- (1) مدرسة الطب وتحنوي على ١٧٦ طالبًا ولحق بها مدرسة الصيدليات وطلبتها سبعة ومدرسة التوابل وطالبانها عشرون (مديرها فرفسوي)
 - (ب) مدرسة سائر الفنون وتحنوى على خسين طالباً
 - (ت) مدرسة المساحة وتحنوى على ٢٩ طالبًا
 - (ث) مدرسة الفنون والصنائع وتحنوي على ٥١ طالبًا (مديرها فرنسوي)
 - (ج) مدرسة الشرع وتحنوي على ٢٧ طالبًا (مديرها فرنسوي)
 - (ح) مدرسة اللفات وتحنوي على ٢٢ طالبًا (مدبرها فرنسوي)
 - (خ) مدرسة الاساتلة ونحنوي علىنحو ٦٠ طالبًا (مديرها فرنسوي)
- (د) مدرسة النعاة وتحنوي على ٢٩ طالبًا وهي تحت ادارة مدرسة الفدون والصنائع ويندمج بها
 تلامذة المدارس الاولية الذين لم تظهر منهم اهلية للمدارس العالية
 - (ذ) مدرسة العبان والخرس وتحنوي على ٧٥ طالبًا من الجنسين
- (ر) مدرسة البنات وكان لهنّ سابقًا مدرستان احداها لعائلات الدوات والتانية لعائلات الفتراء لكنها اندمجنا سوبة ونحنوي ٢٠٠ طالبة
 - (ز) المدرجة العسكرية في القاهرة (مديرها فرنسوي)
 - (س) المدرسة المجرية في الاسكندرية

فاذا امعنا النظر في هذه البنابة المتسعة المجامعة مشتلات العهذبب والمتوجة بالمجامع الازهر المنشر صينة في آفاق الارض خيل لنا ان المصريين هم الشعب الاكثر عبذبًا على سطح الكرة ولكن من تك الطالع رى اتعال بالعكس فالوالد المصري يبلغ اتحام صغيرًا ولله قابلية خاصة لتعلم اللفات والرياضيات لكنة متى وصل الى درجة محدودة في التقدم لا يششى نمو عناية تمثى نموجعو في ادراك العلوم العالية وإن الزياج الباكر هواحدى العلل الرئيسة التي تفطئه عن اطراد رضاعة البان المعارضوكم من الطلبة تراهم جالمين على مقاعد المنطم وهم حاملون على مناكيم احال الرواج وإن ضعف البصر مانع آخر الجاحم وهنالك ايضًا علة تجب مناواتها فانهم بمتقدمون في التعليم قوة الذاكرة الى حد الافراط و يغفلون عن تمرين بقية المقوى المقللة ، وطريقة التعليم في المجامع الازهر جافة وغروسها في العقول عليمة لانثمر فائدة ولا تناجًا حين العمل

وقل بغ تليد من الصغوف الاولى في مدارس المكومة بانتهاء مدة دروسو الى درجة توهاة للانتفال الى مدرسة اعلى على انه ينتقل اليها لينوب مناب الخارج منها و بالا الفراغ فتكون النجة انه يباشر دريساً عالية حالة كونو لم بنم دروسة السابقة

ويوجد في اوريا ؟ ٤ شابًا مصريًا مرسلون من مدارس الصنائع والننون لاتمام دروسم والمحكومة المصرية تنفق على اربعين منهم والصعة الآخرون ينفقون على انتسهموهم موزعون كا باتى ؛ في فرنسا ٤٧ . في انكثارًا ١ . في سويسرا ١ . و١٤ منهم يتعلمون الطب،و ١ الشريعة، و٢ المندسة، و٢ المندسة الآلية . ولا يجهزون للدخول في مدرسة البيطرة . و١٢ يجهزون للدخول في مدرسة العلب

فالدرسة العلما (الحاوية ٢٩٦ طالياً) في الوجدة التي يوخذ منها التلامة لمدارس الصنائع والتنون وفي غيركافية لعد الطلب ولكن يكن عنا القلل موقتاً باخذ تلامذة مدرسة الصنائع والننون من تلامذة المرسلون الاجانب لانهم المنج من تلامذة منارس المحكومة لكن الوزارة عارضت ذلك حتى الآن يقولها ان تلامذة مدارس الاجانب لايتنون اللغة العربية كما يتنون باقي الننون، وبما ان مدارس الصنائع والتنون اي مدرسة ساعم التنون ومدرسة المساحة ومدرسة الصنائع ذات بغية واحدة اعنى اخراج مهندسين والهرن فارتما افاد ادماجها في سلك واحد تحت ادارة واحدة

ومدرسة الفقه التي يجب ان ينتقى منها القضاة وإرباب الجالس مشيدة على اسس ملاة المتنضيات التطر ، وما أن المجالس الوطنية والمجالس العدلية من المسائل الواقرة الاهبة أبهب توسيع هذه المدرسة بريادة عدد اسائذ عها وإنتقاء عدد وإقر من تلامذة مدارس الحكومة والاجانب وإدخالم فيها

وبجب تنظيم مدرسة اللغات على اساس بوصل الى نوال العدد الاكبر من المترجين والمستخدمين الثانو يبن لمصامح المحكومة فان اكثر المترجين الرحيين في الوقت الحاضر من السوريين الذين برعوا بسبب حسن التعليم الذي تلقق من مطرس المرساين الاميركان والترنسويين والالمان في سوريا

وقد نقادم عَهُد الكتب المستعلة في مدارس الصنائع والفنون وما ذلك الا لتاخر ترجتها ونشرها في اللغة العربية

وما بهناج اليه القطر مدرسة زراعية لانة زراعي صرف فيحصولانة تبلغ سنويًا نحوه 1 مليون جيه ولاريب ان هذا الايراد يفوجدًا اذا أستخدمت الطرق العلمية في التسبخ وتبديل المزروعات. وطلبة هذا العلم المتتنون من اصحاب الاطبان في المدبريات يمتطيعون تمرين انفسهم واختبار دروسهم سينم الدوائر الزراعية الواسعة كالدائرة المنية والدومين

ومن أهم ما تحتاجة مدارس المحكومة منتشون جرة فاذا حُيِّن هوائه تحت رئاسة منتش عام بارع زالمت أكثر عيوب الطريقة المستعلة الآن على الله ولو تعين عوائه ما امكنهم ان يراقبول كل مدرسة الأ مرة في السنة لان المدارس بالنظر تزيد عن سنة آلاف. ويكون من وإجبات المناظرين ان بلاحظوا تعيين الاسائلة ولا يقبلوا غير البارعين منهم وإن بناظر وا اسحان الثلامذة ولا يدعوا تليذًا بنتفل من صف الى أعلى او من مدرسة الى اسى منها ما لم يتحتفوا الله بلغ غابة الارب، ويكون من خصائص المنتش ان برفع عن عاتق المحكومة نفقات الذين لا يبين لله الت عنده اهلة لتلقي العلوم العالية ومن شوون المفتش ايضاً ان يزور مدارس الاجانب ليضيف الى علوماً أخرى من شائها ان توهل تلامذ عها للدخول في مدرسة المحكومة العليا او في مدارس الصنائع والتنون، فان لم تكن طريقة التفتيش حسنة فكل القوانين والترتيبات مها كانت هيتها علية ودقيقة نعتج عدية المهدوى

وبما اني شاهدت عيانًا قصب المبقى الذي نالة البلغار وإلارمن في مدرسة روبرنس ترينين كولج (مدرسة روبرت الكلية) بجوار الاستانة اراني شديد الغيرة انفصيل مثل تلك النتائج بادخال سنها في النظر المصرى

وإخال ان امل افقدم ضعف طالما ان العامة تعلم اللغة الفصهة العربية لغة القرآن كما في الوقت المحاضر حالة كوتها لا تعلم اللغة العربية الدارجة لان نسبة اللغة الصربة الدارجة الى لغة الفرآن كسبة الايطاليا في الى الذي يوالا غرفي المحدبث الى الايطاليا في القديم وعربية الفلاح لفتة فا تتبنسها وقواعدها خاصة بها ، وإذا لم توخذ هذه الاحتباطات الضرورية الحصول على النتائج النعابة من المدارس العديمة التهذيبية التي اشرت البها يستمر الجبل الجديد كما يتو غير صامح لحدمة وطنو سوام كان التيادة في المسكرية او في الهنائع او في المقدمات المحومية وتطل عبارة "مصر المصربين "كا كانت امماً بالا

حكم وإمثال

اخوان هذا الزمان جواسيس العبوب * أذا ذكر جليسك عدك احدًا بالسوه فاعلم الك ثانية * اذا ذهب الحياه حلّ البلاه * ايسرشيه الدخول في العداق واصعب شيء الخروج منها * بخفض الجانب تأنس الغوس * شرالناس مَنْ بنصر الفناوم و بخذل المظلوم * صداقة الجاهل نعب * علم لا ينع كدواء لا بنجع * العجلة اخت الندامة * قد خاطر من استدّ برايه لا نفخ بابًا يعيبك سده * لا يخلوا لمره من ودود يدح وعدة بقدح

رسائل شُتَّى

وردت الهنا هذا الرسائل فادرجناها مجسب وقت ورودها ولدينا رسائل كذبرة اجلنا ادراجها لضيق المقام فنلتمس المعذرة من اصحابها الكرام

تعالوا وانظروا بَن ابتلاني " ادعا واحد شدوران الانلاك"

حضرة سبدي منشي المتنطف الفاضلين

لا يخفى عن بنامًل في طبائع البشر ان التي الخامل يحكك بالمظام الفاصل طما في الشهرة والوصول الى ما تدنيه اله امانية وتصيه عنة هنة الماقطة وعلى هذا الحكم جرى بعضهم في منالته المدرجة في العدد ٢٦ و ٢٠ من جرية التفدم الحاوية من الاغلاط العلمة والمعاني المشوشة المبهة والعبارات الركيكة ما يقطع بكونو جاهلاً لما يدّي معرفنة. فانة بعد ان خبط فيها خبط عشواه في الليلة الدهاه والدهاد وقد حدّثة نفسة ان بوهم المدة جمعرضولة في مقالة المراي المدين لهمنظم قدره في عيون الجهال وذاك عابة المذاجة فقد عاد خاسرًا مثبناً جهلة لمعانيها وقصور عقله عن ادراك ما فيها قال "عبر بعضهم (بريد به استاذه واستاذي العلامة فارس فر) عن كيفية تكون النواة بان دقائق المديم ترسب وتنجمع تجمع الريد على وجه الماء وقال في موضع آخر الله يتحوّل الى قطع متكافة ساجة في مادّة المديم فيشبه خائر اللبن في مصله وفي هذا التعبير كذه من التسامخ والتناقض ما لا يخفى على ذي يصبرة". انهى قول المعترض ولم اقصد عبد الذي شهدت له فهو علماه الشرق والغرب بكارة العلم وسعة المعرفة وكني لعلمي انه لا يكترث لمن كان مثل هذا المعترض انتهزت هذه الغرض عند والغرب بكارة العلم وسعة المعرفة ولكني لعلمي انه لا يكترث لمن كان مثل هذا المفترض انتهزت هذه الغرصة لعقوا الديم المنازي عالة الديمة ورد جاهم لكي الا يتطاولوا على من بعلو عليم عنلا وحاً علو الترب عن الديمة وقده المنازة الذمية ورد جاهم لكي المنازيل على من بعلو عليم عنلا وحاً علو الترب عن الديمة ورد جاهم لكي

فقل في ايها "الليب البارع" باي عين رأيت المسامح والتنافض في قول استاذك وهذا هو بنصه " "ان دقائق المديم نجمع قطعًا تجمعً قطع الربد على وجه الماء او نجمع الماه في الجلد بعد رسويه من

⁽¹⁾ المفتطف. بلغنا من كثير بين أن هذه الرسالة قد شاعت في بيروت قبل طبعها هذا وإيها أصابت الخرّ بتكرارها للنظة عدد الشيخ ، » فاظهرت ما في تنس المعض من اتحرازات وإستارته الله تنث ما نسبة لبعض تلامذتنا من النظاشات. كذا بلغنا وإلله اعلى ماما نفن قيسوه ما أن يكون احدّ حاقدًا علينا ولاسها لانا فم تعرض الاحد بسوم في ترد غلوق شرًا على اننا في ما سوى ذلك لا احدً بقول هذا ولا ذاك

البخار" (وكان الواجب عليك ايراد هذا المعطوف لوكنت صن يعرف العلم وينصف اهاله) وقوله النارة وكان الواجب عليك ايراد هذا المعطوف لوكنت صن يعرف العلم وينصف اهاله) وقوله النارة جائباً كبيرًا من السديم ... فيشبه خائر اللبن في مصله" أوضعت الباصرة على تلمكوب استاذك ولم تربها القطع المكائفة في السديم مجمعة تجمع الزيد على وجه الماء او أظلمت منك البصيرة فلم تجد المديم كائر اللبن في مصله . وإني اراك تلفو بالتمامح والناقض وغيرها من الفاظ اهل المنطق وإليان فعلى اي شيخ درست في هذه الايام ومن اللبيب الذي فتن فوادك بحريبانه فصرت لا تنظر الآفي الشهيه ولا ثنفان الآبانواع الاستعارة على ما سيظهر الك في اثناء الكلام . فلله درك وقد علم شيخك (الذي تخرجت عليه في الادب بعد خروجك من المدرسة الكلية) فلقد ادرك فلك الافلاك بهانه وسد على علماء الميئة الساء بقوة برهانه

على انها لسنا نجول امرك ايها البارع والطبع غلاب قد كنت في المدرسة الكلية ترخف في آخر صفك ولا بدرك عقلك السامي شبتًا من العلوم العقلية والطبيعية والرياضية واللغات الاجتية حتى اضطرت المدرسة ان تسقطك من صفت الى ادنى منة وكان استاذك المشار اليه يغرغ عليك المجهد لعلى العلم مجندة ويند ماغك فيذهب جهدة فيك سدى كا ظهر واشتهر، وكنت مع كل ذلك لا تنفك عن المعرض لا برع الثلامة والطمن فيهم وإذا حصوت نقلون في المناظرة ونصر على المكابرة حتى صاروا يضر بون بك المثل ، على أنا ظننا ان استفجان الملامة لتلك المئة افنى ادعامك وعلمك الدعة ولا تضربون بك المثل ، على أنا ظننا ان استفجان الملامة لتلك المئة افنى ادعامك وعلمك الدعة المبينة لا تُعلَّم أن تركت بان جوهرك فاذا أنت انت ذلك المدعى بعبع فائد صدق قول النائل "ان المبينة لا تُعلَّم ألمني منه المسلمة على منام فرعت الله بعطاولك على ذينك العلامة العظيم الدكتور المبين منه المنظم غنية باردة ، لقد غرك الفرور واعترنك عزة المباطل ، فنول ان السديم يجمع على سدّم كا هو المنام ولا تعلم ان جمه ايضا سدام كا قال في القاموس "السديم كامير الكثير الذكر والضياب الرفيق الخ يج امدام وسدام" انتها سدام كا قال في القاموس "السديم كامير الكثير الذكر والنساب الرفيق الخ النبر وزابادي في قاموسو فيالعلك ويا لعلم شيك. الآ اني لا اري ما مدخل المرد والمجمع في المباحث الفلكية وما وجه الانتقال من المنام والسدام الى اللغو بالكلم والكلم الآان يكون شيك قد فدنك بخورة كاحر عقلك بياء فصرت لانفرق يون المناه والمثارة والمنه والمهارة والمنام الى النوباكلم والمنام والمنام والمنام المنام والمنامة والمنام المنام والمنامة والمنام المنام والمنامة والمنام المنامة والمنام المنامة والمنام المنامة والمنام المنامة والمنام والمنامة و

^{. (1)} وآيت في رسالة أخرى طبعت في العدد ٢٤ من التقدم ان هذا ليس مراد القاموس في زعم شيخو بل ان السدام جع سدم . وقد زاد نقطة في عبارة القاموس تطاولاً على القير و زابادي الخويل معناء الى غير المقصود فبعث صديتي الليب جيرا ثيل افيدي المداد يستنتي الملاّمة النحرير الشيخ يوسف افندي الاسير الازهري فافتى با لادلة الناطقة والدواعد اللامعة اصحة قول المتنطق وغلط عالقير ، فعني أن قطع النتوى فيعرف الفعلى من المصيب

والافعال وإعروف بل تحسب انك ان كنت تنهر في هذه فنهر في تلك وإنك ان حفظت مفردات اللغة علمت سنن الكوكب. هذا ولفد كنتَ بيننا تُرقى بغريب الالفاظ وتغرباستعال مهلها ولم بعهدك احد تُنغر باللغات الاجيمية. أمَّا الآن وقد خلالك الجوَّ فاراك تدَّعيمعرفة الانكليز يقوانت عنها من القاصرين وتقول ليان علك ان السديم تعريب nebulous ولا تدري ان nebulous فعت ترجمته سديٍّ وإن السديم zebuls وفي كلة ماخوذة من اللاتينية ومعناها فيها الضبابة اوالسحابة . وعساك ان لاتبادر الى تخطئة علماء اللغة من الانكليزكا بادرت الى تخطئة علماء الفلك . فلا تستأ ان فرقيل بين الاسم والنعت فلعلُّ شيخك لا ينكر ان العقلاء يفرقون بينها . ثم قلت " أن سديم المرأة المسلسلة كتفة سيمون ماريوس" أتلفت ذلك من يخك الجديد ام لم يرضِك ما علمك اياة استاذك القديم. اما نحن فقد تعلمنا ان هذا المديمُكْتِف منذ الف سنة او اكثر ولكن لم يهتمُّ العلماء بو الاَّ قليلًا حتى حوّل ماريوس الافكار اليوسنة ١٦١٣ ولولم يُسِك الادعاه العلم والعفوقُ فضل استاذك عليك الذكرت ان هذا السديمكبرتراءُ العين السلية بلامِنْظُر ولا يُغفى عليك ان صحاح العيون كانوا كذارًا قبل ماريوس فرأوه ولا يزالون كثارًا فيرونة اليوم وإن كنتَ لا تراهُ انت . وقلتَ "وكلها (اي السدام) لابرى فيها شيء من النجوم حتى بالتلسكوب". فقل لي باي تلسكوب نظرت وايَّ عين على التلسكوب وضعتَ حتى لم ترَ في السلام نجومًا. فإن كانت عينك الثاقبة لاترى فذلك لابنني ان العيون السالة ترى ألا تعلم (ولاعجب ان لم تعلم) انه يُركى في السديم الكيم الذي في نصاب سيف الجبار نجوم عديدة اوضحها اربعةموضوعة فيوعلى شكل المنطيل مومثل سديمسيف الجباركثير غيرة . وإن زعمت ان مرادك غير ذلك فنه يو نرك بعد قولك عن الصواب. فهذه خس غاطات قاحشات جامت في يضعة اسطر علتها على مقالتك وفي لا تصدر عن كان له في العلم ادنى المام فكيف حدثتك نفسك ان تتعرض للعلماء التيم بن والكنبة المر بن

هذا وكل منتقد برى لاول وهلة اختلاط الصور الطبيعية في ذهنك وإيتعاد المعاني العلية عن فيك فاتك بعد ان خبطت في مقدمة مقالتك على غير هذى قلت "تم أخذ ما حواها (اي النواة) ينكاقف شبقًا بعد شيء ويفف على ذلك المركز حتى تكون هناك كتلة مستفلة بنفسها " فقل لي عن اي شيء نستفل الكتلة بنفسها أعن السديم الذي في فيه بل في جزء منه ام عن تصورك الذي لا يتصوّر الاثباء الأمفشاء بضباب الوهم مظللة بظلال انجهل حتى قلت "فصار السديم الباقي حواها اشبه بكرة هوائية من الغاز" (وهذا لغز من الالغاز) والظاهر ان قصدك منه نقض ما قبلة فلا بنهم لك المتاري معتى وهو غاية مناك لان ذلك يجعل مقالتك "صحيحة الفوائد قربية المنال" في عيون الفهاء فاعلم إبها معتى وهو غاية مناك لان ذلك يجعل مقالتك "صحيحة الفوائد قربية المنال" في عيون الفهاء فاعلم إبها "الليب" ان الكتلة لا تمتفل عن السديم بل تبقى فيه كانها "خائر اللبن في مصادء" قان خانتك

الباصرة فلا تغنك البصورة . ثم قلت غلطاً قولاً لا نعيدة وعدت فاصلحت الغلط بالغلط بقولك "وبالتوة الجاذبة الى المركز مع التوة النافعة عنه اخذت تلك الكتلة تستدبر على هيئة كروية ويسع قطرها الاستوائي". فهب ان غلطك قبل الاصلاح كان مسباعن ادارة التقدم كا ادعيت فقل لي كف "اخذت تلك الكتلة تستدبر على هيئة كروية "أ لاتعلم ان القوة الدافعة عن المركز والجاذبة اليونجعلان شكلها اهليمي الكرويا . وفي اي فن من فنون الرياضيات تعلمت ابها" الليب البارع" ان النظر يسع ألا تدري ان فطر الكرة خط هندس لاعرض له والانساع لا يكون في المخطوط فلوكت فهم كلام اهل العلم لقلت يطول قطرها الاستوائي . فن شجك الجديد الذي لا يفرى بين الخطوالسطح بل "بهز المعاطف ويطعن على كل عارف" و يغريك ان نصدى لاهل العلم وقطعن على ذوي النهم . وقلت "و بريادة هذا التغلص اخذ دوران الكتلة بنزايد عند الحيط" فغل في يا صاحب الفوائد "المربية المنال "ما فائدة فولك عند الحيط ان كان له فائدة غير كشف حالك وبيان متذار علمك . أنسيت كل حكم من احكام الرياضيات والطبيعيات حتى لم تعد تستطيع ان تدرك برهان استاذك أن يمالي الريانة فتعلم منه ان كل اجراه الكتلة نسرع دورانا الآماكان منها في الحورة اماً . فقولك عند الحيط تحصيل حاصل من وجه وخطأ من آخر ولا ينهم معنى مقصودا

وقلت "حتى توازنت قورًا الجذب والدفع المذكورتان وعند ذلك صارت الاقسام الاستوائة تدور بقوة مستقلة عن الاقسام الداخلية "فان كان مرادك افهام المامة ما تكتب فن منهم بغهم اقوالك الغامضة هذه وإن كان مرادك الكتابة لاهل المعارف فلم تكتب في ما لاتعرف، قل في اعن تتواذن النوتان الجاذبة والدافعة ولم أن كنت تعلم، وما فائدة قولك ان الاقسام الاستوائية تنفصل عن الاقسام الداخلية ، ألا تعلم انها تنفصل عن الاقسام الخارجية ايضاً فلا يبقى بينها وبين الكتلة الاصلية ادنى اتصال فاكرم بفوائدك هذه ما اقرب مناها

وفلت "وذلك عام في جميع الافلاك من فلك شمستا وغيرها من الشهوس" فابن انت غفر الله غفلاتك أنجهل ان فلك الكوكب هو مداره او تزعم ان الافلاك اجسام ها وجود ام هذا علم شيخك نقلة البك عن الاقدمين فالفلك ايها "الليب البارع" حبر لاغير وليس من المادة بشيء حب ينكو ركا يمكون الكوكب ولكن حلا للك المجاز وصبوت الى اليان فالفلك والكوكب في علك سبان وقد فائتك المطابقة المتنفى الحال ونسبت ان تليس الحقائق الفلكة ثوب المجاز وذيان ومحال ، ومن ادراك ان الكواكب تكونت على ما قلت حتى قطعت في الحكم كانة حق راهن وكبار العلماء وصفارهم لا يجمرون ان يقطعوا في ذلك حكماً بل كل ما يذكرونه انها بذكرونة سية معرض الظن والاحبال . ونس على ذلك مجازفتك في قولك "كل واحد من هذه النجوم عالم ذو نظام شمي كما لمنا ونظامنا"

وهو بقطع بقة علك على ما فيه من الحشو ودلائل الركاكة ومثلة قولك "انهاكلها مع دورانها على محاورها تتنقل من مراكزها" فلا تميز بين الكل والبعض ولا تعرف الثابت اليقين ما هو في معرض الظن والريب ولما كانت اغلاطك اكثر من ان تحضر في مثل هذا الفصل المختصر ضربت صحفاً عن الكثير الباقي وخمت لك النصحة ببيان فساد قواك" فلا ينهت في منها (اي المجوم) في حزو مطلقاً خلافاً لما كان عليه جهور منفد في الفلكيين" انتهى، فاعلم ابها "البارع اللبيب" ان الفلكيين المتقدمين لم يكن جهوره على ما توهت وإنما سوا الثوابت نوابت كما بحيها المحدثون الموم. قال النظام في شرحه على الذكرة "وحوها بالثابتة اما لفلة حركتها وهذا على مديل المجوز الوثنيات ما بينها من الابعاد على وتيرة وإحدة لم تختلف في المنظر قطا". فهذا ما كان عليه جهور المنقد مين لاما قائدة قائم لم يقطعوا بان التوابت لا تفرك كا زعمت

واتخالاصة ان كل من يقرأ مقالة هذا المدعي "البارع" بجد قبها من الفلط والتعنيد والجازفة اصنافا . ولقد ظن الهجوم على العلماء سهاد فلجأ الى العقوق وججد الفضل لهرزلضيو اسما رفيعا في العلم ويشتهر بوث دوي الفضل فساء فأله وخاب ظنة واشتهر في الملا أمرة . وافي لم اكشف حال علم الا افتداء له ما يوصله اليو ادعائي فان انتصح فلنفسو بإن بني فعليها ، ونحن نساً ل استاذنا الفاضل عذراً فلا بحسب مناظرتها بابًا للشقاق بين تلاهذي فاني لم اناظر الا نصرة المحتى وتربيها لشان ذري العلم والفضل فلا بحسم ادعاه المدعن ولا بضره حسد المنتنين فعور شقير

فتوى الايمة الاعلام في السديم والسدام

حضرة سيدئ الفاضلين

لولا على بالاخلاق التي فطرعليها المتطاول على المتنطف الاغر والاطوار الغريدة التي أتصلت
بالارث الذي والدواعي التي ترين له فيح فعاله وتنسد ذوقة فلا يحث بغلاظة اقواله لعنبت
عليه كيف انكر فضل معليه الافاضل وانتهك حرمة الكرام الامائل باقوال فاحشة تجها الاساع
وننبو عنها الطباع قابلاً ان يكون شخصة لعبة بايدي اللاعيين واحة سترة لكيد الحاسدين وعلمة
اشحوكة على السنة العالمين ولكن العتاب ضائع معة ومع اترابه والشح يذهب عبدًا فيه وفي اسحابه
اما غرضي من هذه الرسالة فمترة عن الخسائس لا اقصد به شفاء غليل الحسد ولا الطمن على
الناس واللدد وإنما قصدي اظهار حق اليتين نصرة لاعل الصدق والنصل وتنكساً لرابة
المعتدين الظالمين

السنة السابعة

قال المنتطف الاغر في انجره العاشر منة جواباً على سوّال ورد عليه مني أن الفير وزابادي بجمع السديم في القاموس على سدّام موعارة القاموس والسديم كامير الكثير الذكر والضباب الرقيق او عام وما لا مسدّم كعظم وسدم ككنف وجبل وعنق مندفق ج اسدام وسدّام. فساءت هذه انجهة القاطعة بعض المستريث بسترة ذلك المتطاول فزاد نقطة بين لفظتي عام وماء تطاولاً على النير وزابادي "لينقلب الكلام الى مراده" وفي عين النهمة التي انهم المقتطف بها زورًا و بهتاناً كانة ذهل عن قول القائل

لاتنة عن خُلُق وتاتي مثلة عارٌ عليك اذا فعلتَ عظيمُ

وزع أن "امجمع المذكوراناً هو السدم بلغانه لا المسدم ولا لكليما" وإن جمع السدم على سدام "هوالفلط المحض والمجهل النام" الخ ، ولما كان المحث مع هذا المدّعي واللاعبين به يطول على غير طائل قصدت ابرام الحكم في هذه المساً لة على وجه لا براجع فيه عاقل ولا يخالف الا المكامر الهاول فبعثت استفتى فيها من تفيات فتوى هذه الاقطار ظلال براعنه وسالت مسايل المسائل في جياد براعنه العلامة المخربر الشيخ بوسف الاسير برسالة هذه صورتها

حضرة العالم العلامة وإنحبر المجر النبّامة اللوذعي المخرير فضيلتلو الشيخ يوسف افندي الاسير طالت سلامتة

ما قولكم دام فضلكم في قول الفير وزابادي في القاموس" والسديم كامير الكثير الذكر والضباب الرقيق او عام وسدم كعظم وسدم ككتف وندس وجبل وعنق مندفق ج اسدام وسدام" انتهى . أيسخ ان يكون قولة اسدام وسدام جمعًا للسديم والسدم كليها او يختص بالسدم دون السديم وعلى كل فهل جمع السديم على سدام غلط . ألا بحسب السديم وصنًا كفعيل بمعنى الفاعل فيجمع على فيعال . أفيدونا لا زلتم لاهل العلم ذخرًا وللوطن كنزًا ونخرًا

احد طلبة العلم الشريف جبرائيل اكداد

فاجابني بما ياتي

"اكهد لملهم الصواب ان من مارس القاموس المحرر وعرف مقاصن بقول ان مطمع نظره لذكر المجموع المباعبة اكثر من القياسية فانة يتركها اعتبادًا على معرفتها من كتب العربية كالصرف والنحو فلذلك انا اقول ان قول القاموس ج اسدام وسدام يعمُّ سديم بوزن امير سواء قبلنا انة فعيل بمعنى فاعل وصفاً فيكون مثل كريم وكرام ومريض ومراضِ ام قلنا انهُ اسم كنصيل وفصال كما يعلم من الذية ابن ما لك وشافية ابن الحاجب ومفصّل الزمخشري في ابواب المجموع ولا يعترض بانة في الاسم قليل اعني فيما لا في فعيل الاسم لما قلنا من حرص صاحب القاموس على ذكر القليل والنادر دون الكثير الفياسي على ان اشتقافة يرجّج انة وصف وتضيئ يرجج بل يقطع بكونو بمعنى فاعل وهذا كثير وإن قبل انة مباتيٌّ وإنله تعالى اعلم

يوسف الاسير

العوداحمد

وقد نصَّ الزمخشري وإبن اكحاجب على ان النصيل احمُّ ". انتهى

فنبت بذلك امران على نفس الحسود مرّان اولها ان قول المنتطف الاغرّ هو الصحيح الثابت ودعوى غيره فاسنة ساقطة والثاني ان السديم يجمع على سِدّام كما اثبتة الله العرية العظام، والتغليط في ذلك هو "الغلط الحض والجهل التام" وهذا ما كان علينا ان نثبتة ، فقل لمن أثار النِّين وادّعى انه اعتزل تأسرٌ بعد هذا بقول المثل سبق السيف العذل فقد "كُفِفت العيوب وعرف المغالب. من المغلوب"

سيدي العالمين العاملين منشي المتنطف الناضلين

لقد ابنعي المدَّي "البارع الليب "الشهرة فعالها ولكن على التطاول ورام بعد الصيت تحارُه ولكن على الادعاء وقد خالف ليُعرَف وتلقف من مغربه ومغوبه ما تلقف فقال ان جمع السديم على سِدَّام "هو الفلط المحض والجهل الثامُّ بامر اللغة " فبعثت استغني في ذلك "العلياء والسند مَنْ نفكُ سهام افكاره الزرد" امامر الفضل والادب صاحب الفضيلة العالم العلامة الشيخ امرهم افندي الاحدب فتكرَّم بالمجواب التالي

جناب الاديب لالمنشئ البليغ اسكندر افندي شاهين المخترم

وردت علىّ رسالتكم البهية المتضنة السوّال عما اذاكان جمع السديم على سِدَام غلطًا الى آخر ماكنينم

امًا جمعة على سدّام فالظاهر من عبارة المنصّل انه ساتغ حيث ذكران فعيلاً يجمع على فِعال ومثّل له بنِصال جع فصيل وهوكسديم اسم جامد اذا قلنا مجمود سديم ولم بنصل في جمع فعيل بين الاسم والصفة . وفي شرح الشافية للعلامة الرضي ان فعيلاً قد يُجنع على فِعال تشبيبًا بفعيل الموصف نحو ظراف وكرام بعد ان ذكر انه يجمع على فُعُل نحوقُص، وعُسُب ورُغُف وسُرُر في جمع قضيب وعسيب ورغيف وسربر وعلى فعلان نحو رغنان وكتبان وقلبان . وعلى افعلاه نحق انصباه وإخساه غير ان المذكور في الخلاصة وموادها ان فعيلاً الاسم يجمع على قُعُل نحو قُضُب وإما الصنة فعلى فعال نحو ظراف بشروط مذكورة في محلها . فحسب الغائل بجمع على فعال اطلاق المنصل وعبارة الرضي - ولايقا ل ان جمع سديم على سدام خطا لما ذكرناهُ كما لا يخفى على المصف الاديب والذكي الاريب هذا ما حدّه قلى القاصر وإملاءً ذهني الناتر اجابةً لسوالكم ولله تعالى اعلم

في ٧ رجب سنة ١٢٠٠ (مكان الخنم) النقير اليوسجانة ابراهيم الاحدب

فثبت معنا بهن النتوى الفاطعة والشواهد الساطعة ان جع السديم على سدّاً مضم ومّن بزع انه ختاً فقد ارتكب الخطاء المضاعف ومن يتول انه جهل بامر اللغة فانة جاهل مركب "فوا تجلا" كِنْ كان مثل محرّك هذا الماحك المدعى كيف يقضي الا يام والسنين على حفظ المفردات و برجع بعد ذلك خاسرًا لا يميّز الصحيح من الفاسد في اسهل المسائل. هذا ومعلوم أن حفظ الالفاظ لا يستصعبه اصغر الاطفال سنّا وإقليم ادراكًا . فان كان هذا علمة فيها بعد أن قضى الحياة عليها فكيف يكون لو تحرّى الخوض سين المسائل الدقيقة اللغوبة أو تصدّى العجث في العلوم الطبيعية والرياضية والنظر في الاقول ل الفلسنية والمباحث العقلية

ثم وردت علينا الرسالة الآنية من حضرة صاحب المكرمة العالم الفاضل السيد قاسم ابي اتحسن افندي الكستي الشاعر الشهير فائبتناها بحروفها

حضرة العالمين الفاضلين منشتي جرياة المنتطف الغراء حفظها الله

ورد في العدد ٢٥ من التقدم بعد كلام دل على عباقت قاتلو ما نشة : وليعلم ساداننا شيوخ اللغة وإتماما مكانم من المتنطف على مكانو منم ولهم بعد ذلك الراي في قبول مقالو او ردّه ان وجدوا لمة للرد اعلا وللاجابة محلا . انهى . فليعلم هذا القاتل المحاول ان سادنة شيوخ العربية والمنها راضون عن المقتطف المفيد في ما قال مسلّون با حكم فهم لا يجهلون سلامة نيته ولا ينكر ون صدق خدمتو للوطن ورغبتو في نشر العلم وإحباء الصناعة بل يعلمون علم اليقين ان كلامة صحيح وإجب وسهمة سديد صائب فان الذين يدّعون العربية غير قليلين في هذه المدينة والمتعرّب لاهل النصل والذكاء ما لمع بلوغ العلماء والدخول في مصاف العلماء . لكن العلم بريء منهم والعلماء بعين عنهم

النصح افضل مايباع ويشتري

وردت الينا هذه الرسالة من يعش ادباء بيروت وليس لنا معرفة شخصية بجنابو فادرجناها شاكرين لما فيها من الاقوال التي تشف عن حميتو الوطنية وغيرتو على العلم والادب

ابي المدّعون الآان يكونوا عنّى في طريق العلم فاناروا على ذوبه حرباً بسلونها بنار الحسد والكد رغة منهم في نقويض ركن العلم وهدم منارو ، وصو رسوم واضحلال آنارو ، فستروا وراء المحاب ، وقرعوا بستعاره الباب ، وتحرّسوا بالمتعلف برجون منه منا لآ ، فانقلب عليهم ذلك المنال وبا لآ ، حيث غضت على مداركم حقائق اسرارو العلية ، ونكانو الادبية ، وقد بتكت استاره ، وإنكنفت للعبان اخباره ، فاذا هم من ماحكي اللغة الذبن اقتصرت معارفهم على اعراب ضرب زيد عمراً ، ولم في التعلاول على العلماء الاعلام سوابق غير سوابق دارت عليهم فيها رحى الدوائر ، فانقلبوا على الاعقاب لا يعون جوابًا ، ولا يفهون خطابًا ، على ان الفرش بها مل العلم عن معاودة القدح سفة بالمل العلم في عنائد الإدباء ، ما يصدق عليه قول القائل ، ان العلم في يد المجاهل كسبف العلماء ، والعلم في يد المجاهل كسبف في يد المجاهل كسبف في يد المجاهل كسبف

فيا أيها المستخر الظاهر، والمناصل الخاسر، اي مؤلّف لم ترمو بشرر قدحك البارد، وأيّ مؤلّف لم تعدد عليه بشوارد فكرك الخامد، ولم نرّ لك الى الآن في عالم المؤلفات حساء من مبتكرات هذا العصر، تشنع بك وتحوسواد المحطّ باعالك على صفات الدهر، وغاية ما رأيناة ابياتا باردة، ومعان شاردة، فا الذي جرّك الى الفرش بمن جعل هه خدمة الوطن والعلم، ألم تعلم ان محرّري المتنطف الاغرّ بجيون الليل في استكشاف اسرار الآداب حرصاً على تشفيف وتنويرك و يصرفون ماء العين في المطالعة والفريد والنهذيب والفويد رغة في تعليك وعبد يبك وهل فائك ان الوطن في احتياج لما يكتبون من ضروب العلر والصناعة لا لما نشدق بو من وهل فائك ان الوطن في احتياج لما يكتبون من ضروب العلر والصناعة لا لما نشدق بو من التمويهات التي لا تروج لها عند اهل الادب بضاعة وقد جنك الآخ نذيرًا ناصمًا فلا تكسر شمر راب العين "لنشهر الهلك فيزيدك الناس ملامًا على ملام وتنكر فيك السهام على السهام على السهام على السهام على السهام

حضرة منتئى المتعلف الفاضلين

بعد نقديم ما لاق بحضرتكم من الاكرام والاحترام اعرض الن ما حلني على كدابة عده الاسطر هو الني يهذا كنت مارًا بشارع من شوارع هذه المدينة وإبت الناس مجتمعين المواج وقد وقف سيَّة ومظ كل قوح منهم

رجل يترأ جريدة من انجرائد الهلبة تخلف ان المامعون غير رانمين با يلي عليهم وكان هذا يتوعد وذاك يتبدد وآخر يتأنف وآخر يناسف وهذا يفول وإذا اراد الله تشرفضيلة وآخر ومن ذا الذي ترضي سجاياه كذا فتقدمت لاعلم الداعي لذلك الكدر فاذا انجريدة جريدة التقدم وقدكتب فيها مقالة طنانة عنوانها الرد على المنتعاف بقار الإبارع " من بارعي مدينتنا فاستاذ تت القاري بمطالعة تلك المفالة فيشرت فيها على ما لم اكن انتظر أمن شاب بنسبُ الى سورية ولا اشك انها قد كدرت كل من معها الاَّ الذين خير الله على قلويهم . كيف لا وهي تنضمن الطمن على جريدة المنتطف الدرة اليتهة التي تسبي فواد من بطالحا بمين لم يعشها الغرض الاعبي والشمس التي اشرقت فانارت اقاص المشرق فاستهد من سني فوائدها الافصى والادلي وإنعكس نورها الى المغرب فاتاعا من إقاضل قومه وإدبائه خالص الشكر وإلمديج لما راوا فيها من الاستحقاق والاهلية . وكيف تفامر عن تقديم الشكر لها وهي لم تنتر منذ نشأتها الى هذا الماعة عن ذكر الحقائق العلمية والفوائد الصناعية فضلاً عا بعالى منشئاها الفاضلان من المشقة في الاجابة عما يطلبة منها ابناه الوطرس . اما النداهي فلما رأى ما قلف به على هذه انجر ينة الغراء 97 البارع الليب، 6 المشار اليواحد شارق ما تما لم اقتدران إقالك نفس عن اظهار ما خطر في جالي فانهتكم راجياً ان تكرموا بادراج عله الرسالة في متتملك الاغرولو كان يضيع جانب من الوقت على كتابتها ومطالعتها على الله ينتيُّ على جدًّا أن العرض تحت في مثل مذا المرضوع السيء العاقبة الذي ينعد عنه كل من يرغب سيَّة تقوية الائنة بين ابناء وطبو ولكني رايت نفسي قير قادر على الصمت عما هو فرض على وعلي كل من بطالع هذا انجريدة فيشت يا على راجها من و البارع الليب، عان لا يجهد نفة في انتقاد عبار في لا في أفر جهاراً بقصر باعي عن ممرقة "اسرار اللغة ودخاتلها" • اما ما جال في خاطري من الكلام فهو هذا :

اركَ انني لما كنت اقرأ تلك المنالة الطنانة لوما تضميته من الانتقاد اللغوي خلت نلسي متقيقرًا الى الازمنة التي كانت تتقضى على المجادلات النحوية والمناقشات اللغوية وما شاكل ما افاد في حينو ولكن زاد حتى افضى الى التاخر في زماننا يا أضبع عاري من الوقت النبهن خلافًا للذين يقضون أوقائهم في التنتيش عن المحفائق العلمية والجارب الصناعية التي آلت الى نقدم ونجاح ووصولم الى ما هم عليه الآن من العمران والتروة . ألا تعلم ما صاح ان ما كان يضيعه الواحد منا على الاعتراضات اللعوية والنحوية كان يقضه يمغوب وُ ط في الجث عن الحفائق الطبيعية والقارب الصناعية التي أدَّت إلى اختراع الآلة العارية التي تستعيل في كل عمل يعتاج إلى قوة . وهلخني عليك أن ما كان يبذله العالم فيها على الرد والاعتراض على المذاهب اللغوية والمناقشات اخوية كان يطالع فيه برنارد بالسي المقالات الكياوية ويهمع العنافير اللازمة لاكتشاف دهان الخرف. وهل فاتك ان ما كان يضيعه الواحدمنا على المجع وا تجنيس كان رتشارد اركر يت يحاو ل فيه اختراع آنه الغزل اتق اتت العالم بقوائدلا تحصن • وكذلك ما كناً نقضيهِ على المدح والذم يتمرًا ونظمًا كان صاحب الممة كريستوقورس كليوس يسمى فيه سعبة الحميد الذي آل الى اكتشاف العالم المجديد، على إننا لو سلكنا المجادة التي سلكما اسلافنا العرب قبلنا فاكتنينا يما وصلول اليومن اللغة وعكفنا على سائر العلوم والفنون كما حكفوا لم يكن بيننا مث " يقدر قيمة كل مقالة بالفاظها وعدد تكامها البديعية بل بمعانيها والقوائد التي قيها" خلافاً لما يفعلة بعض مدعى العربية الذين يطالعون المقالات العلمية والصناعية لالمستفيدول من معانيها بل ليحللول الفاطلها وتراكيها تحليلاً لغو يكونحوكا الذي الايخفي على صاحبا "البارع اللبيب" أن جريدة المتنطف جريدة علمة صناعبة لا لغوية بديعية وغاينها إقادة ابناء الوطن من العامة واتخاصة افادةً حنيقية لا وهبية . فعيب ان تكون لفتها طبة بين ليستفيد منها كل

كان المنظر من" البارع الليب" العالم "باسرار اللغة ودخاتلها" كا ادعى ان يحسن انتفاده اللغوي ولا ياتي به الى يه من الاعتساف الواضح والضعف الذي لم يخف على احدى ولم انعرّض للرد على انتفاده هذا لفاكدى ان كتبرين غيري يردون عليه

من طالحًا ، ولو تمعن صاحب الرد في المقالات العلمية العالية لراي هناك من التصاحة والبلاغة ما يقرَّر للخطأ، في ما نسبة الى اسحابها بكِلام عيولات اما المقالات الصناعية والعلمية البسيطة التي يقصد بها أقاد: العامة فتراعا مسوكة بعارات صريحة مقبومة معالخا فطة على قواعد اللغة يجبث اذا قرآها الرجل البسيط يفهرمعا نيها بسهولة وإذا قراها عالم خالي الغرض اقرٌ يما لكاتبها من المعرفة يفواعد اللغة ومكنوناتها. وما يليق ذكرهُ أن اكثر الكنب العلمية المواقة بلغة يقصد بها اظهار براعة المولف ومعرفته "بدخائل اللغة" وكلماتها اللغوية لم تقدنا شيئًا ولا يفهما الآمن كان له الباع الاطول بمعرقة الكفات اللفوية ،وليعلم" البارع الليب" ان ابناء هذا العصر يحتاجون الناكفائق العلية بالفوائد الصناعية أكثر كثيرًا ما يحتاجون الى الكفات اللفوية فلابسد هذا الاحتياج الاً من نشي منشج الملتمات الاغر

أما قولة "وليملم ساداتنا شيوخ اللغة وإثنها مكانهم من المتنطف الخ" فذاك لاحق لة فيه بدليل أن المنتطف قد نسب عله انتقاد اللغة إلى الذين يدعون معرفتها لا الى مشايخها وإثبتها لان أولتك لا يتعرضون لما تعرض اليوهوفانهم يعلمون منزلة المتنطف ومفامة وشدة احتياج بلادنا اليوكا انة يعلم منزلتهم ومقامم وواجانو نحوهم وقولة "أن هناك من الاغلاط الكياوية والفكية وغيرها الخ" فيالبنة فضيما قضي من الوقت على التناد

منه الاغلاط حوضاً عن انتقاد ما لاطائل تحنة فكان بدلك استفاد وإفاد. هذا وإلى ارجوان يستع المتنطف الاغر لهذا الداعيهالرد على ما وعد يه "البارع الليب" من الانتذادات الكهاوية والطبيعية حرصاً على وقت منشئه الثمين

إما ما جا في مقالته من العبارات غير اللاتمة مثل فولعامشتغلاً باثبات وجود عقلو "و" والمجبلا "و"لبس العجب من جهل المنتطف" الح فنتركما للـوي الآداب لينظروا قيها ويحكموا بمنضى عد لم عليها جرجي زيدان

شهادتان متناقضتان

ان النبنة المعنونة «ماء بيروت» الواردة في الجزء الماضي اشتغل كاتبها في اعداد موادِّها (اي في امخان الماء على الاساليب المذكورة فيها) نحو خمس عشرة ساعة ثم كتبها في بضع دقائق بيناكان المجع العلي يتهيأ للاجتماع . ولما انتشرت قرأها اثنان من قاطني بيروت احدها وطني وإلآخر اجنى وشهدا فيها شهادتين متبابتين تبينان منزلتها من العلم وإلادب ، قال الوطني قد اساء ألكانبكل الاساءة لانة استعل لفظة لا تروق لمسامعي فهو جاهل مدّع ماحك ما جزائيَّة الا الهوان. وقال الاجنبي لقد احسن الكاتب كل الاحسان لانة عرَّفني حقيقة الماء الذي اشربة كل يوم فصرت على ثقة انة من اصح المياه وإنقاها وما جزاه المحسن الالاحسان ولما بلغنني هاتان الشهادتان اسفتُ على احول بالأدنا وإشفقتُ ان بكون امثال الشاهد الاول فيهاكتارًا ولكن لم تلبث شهادتة ان انتشرت في احدى الصحف الحلية والمدّعون التقدم في البلاد بزكونها حتى معت العلما» والفضلا» "بزيفونها" و يتاسفون على نشرها في جرياة كان برحي الخير منها للبلاد . فنبت عدي ان من بعب في خير وطنولا بخمة النضلاء حثة ولو بخسة اباهُ ذو و الاغراض نخلي قلفاط

لقد تَبَازَى الرُّهَام

حضرة منشتي المقتطف الفاضلين

قائم في الجزء العاشر من المقنطف الاغر "ان التعثّ في انتقاد اللغة علة مزمنة في مخاخ البعض عمن يدعي العربية هنا والماحكة في قواعد الصرف والنحو ومعاني الالفاظ مرض عضال فيم" فرد عليكر بعض غلمان هنه المدينة ظاهرًا و بعض شيوخها باطنًا ردًا جاء مصداقاً لكل مأ قائموة ونقربراً لما ذكر ثموة وثبت عليهم قولكم اقوى شوت وصدق فيهم حكمكم اوضح صدق وقد حل البعض كلامكم قبل ظهور الرد على المبالغة فلما ظهر الرد بما فيه من النفريع والقذع ايننوا اتكم بالطبائع ادرى و ما كمكم على على المالغة فلما ظهر الرد بما فيه من النفريع والقذع تغليطانهم عليهم فضاد انتقاده اوضح من ان يوضح ولكن ساء في ما تنفث كتابهم عنه وهو رغبتهم في تاخر الوطن لا في نقدم و وتعصيم على تحويل الاذهان عن اجتناء النوائد العلمية وإحرائر المنافع الصناعية الى المناقشات الماطلة والماحكات النارعة ، فقلت اني اريم قصر باعم في اللغة التي يدعون معرفتها لعلم ينطنون الى قصور معارفهم في العلم وعجزهم عن الجولان مع فرسان هذا المبدان فان كان قد سكن ما جاش في نفومهم من الحسد والغيرة والحاة المخذوا كلام كلام نصوح وارتدع عن الخوع عن الغي والا فعلى الباغي تدور الدوائر

اصدق شاهد على "تمنت هذه الشرذمة في اللغة وماحكهم في قواعد الصرف والنحو" انتفاده على المتنطف الاغر أن خبران جاء متصوباً في عبارة فيه وخبر كان مرفوعاً في اخرى والم ساقطة من "ممن" في موضع والمضارع الناقص المجرور لم يحذف آخر في لفظة والكسرة ابدلت ضمة والنفة في لفظة في لفظة والكسرة الدلت ضمة الحقوات واصح كنب البشر لفة لا نخلو من مثل هذه العيوب ، افظروا قبل الماحكة الى نار القرى فانة في صفحة واحدة فقط وفي الرابعة والعشرون قد أبدلت النفة ضمة والصاد ضادًا والكسرة تنوياً ورُفع خبركان الناقصة ، أيعاب نار القرى على مثل هذه الاغلاط ويند د بتولّيه لانه سها عن اصلاحها او لان الذي صف الحروف لم يسلحها ، فان كانت كتب اللغة التي تفضى على كنابنها السنون المديدة وتراجع مسوداتها مرة بعد مرة بعد اخرى لا تخلو من اغلاط كثيرة في صفحات قلبلة فهل بمنيد مثل هذه الاغلاط كثيرة في حجم الحِلّد قبل بمنيد مثل هذه الاغلاط على المتنطف الا المتعتون الماحكون لاسيا وانة جريدة في حجم الحِلّد قصد مرة في المنهر حاوية لكل ما راق وشاق من الفوائد العلمية والناسفية والادية والصناعية والزراعية و يصرف جل النظر فيها الى تصحيح المعاني وقليلة الى الالفاظ ، وكيف خني على والزراعية و يصرف جل النظر فيها الى تصحيح المعاني وقليلة الى الالفاظ ، وكيف خني على والزراعية و يصرف جل النظر فيها الى تصحيح المعاني وقليلة الى الالفاظ ، وكيف خنى على والذراعية و يصرف جل النظر فيها الى تصحيح المعاني وقليلة الى الالفاظ ، وكيف خنى على

مدارك المعترضين السامية أن الافعال الناقصة وانحروف المشبّة بالافعال والنواصب وانجوازم ترد في كل جزء من المقتطف مرارًا كثيرة فبالا علموا أنه أذا وقع انخطأ في وإحد منها دون البنبة لم يكن ذلك انخطأ "جهالا تامًا بامر اللغة" بل سهو يغضي عنه النهاه ، على انه لما كانت هذه الامور في راس مال المعترضين كلة فلا عجب أن حاتهم انخيالاه على مفاخرة أهل العلم والنضل بسقط الماع والبضاعة الكاسرة

وزد على ذلك انهم لما عجروا عن ان يجدوا اكثر من ذلك في المقالات العلمية الدقيقة عدلوا عنها وجعلوا اكثر انتقاده للنبذ الزراعية والمسائل والاجوبة التي تكتب بابسط لفة ليفهها ابسط العامة . على ان فضل منشي المقتطف لا ينكر بل دو ظاهر كالشمس حتى في ابسط ما يكتبونة فان فيه من المحقيق المعنوي والتدقيق اللغوي ما يرد سهام المعترضين الى صدوره وكيده في نحوره كا يظهر للقارئ الليب ما سنورد مستندين فيه كله الى كتب اللغة والمغركنية العرب

هذا ولوكان المعترضون بخطئون بالصواب لهان علينا احتمال تعنتهم وكان لهم عند المقلاء بعض العذر على ما جاثوا به من النكر ولكنهم لقلة علهم في اللغة التي يدّعون التضلع منها وزيادة تطاولم انفضت النفوس منهم وإنحط لديها اعتباره . اما قلة علهم فشيتها بالمجيح القاطعة وإما انحطاط قيتهم تحسينا برهانًا عليه كلام الناس فيهم

(1) قالوا أن قول المقتطف "ما يؤملنا بحسن مستقبلو" غلط مضاعف لان امّل أنما يتعدى الى الشيء المامول مثل أمّل الثلاثي نقول أملت الخير وإمّلتة ولا نقول فلان يؤملني الخير أو الله الشيء المامول مثل أمّل الثلاثي تقول أملت الخير وإمّلتة ولا نقول فلان يؤملني الخير أو الله "بالخبر" كذا قالوا فاصع ما قالة أية اللغة وشيوخها الصادقون قال ابن معروف في كنز اللغة "وإمّلة الشيء تأميلاً جعلة يؤملة" وهو نص صريح واضح على أن امّل يتعدّى الى الشجتى الآمل النائم لا يتعدّى الى الماعي كأمل الثلاثي لا يتعدّى بالباء فلا يقال يؤملني الخيراو بالخير. وقال في المهدّب في نعريف الرجاء ما نصة . "حتى ببلغ غاية الأمل بالخبر" فعدى الأمل بالباء وهو حجة قاطعة على ان امل المنافق يتميز "رجا الرجل الشيء يرجوء من المل بو" وهو دليل قاطع على أن أمّل الرباعي يتعدّى بالباء ، فقولهم غلط ثالث يرجوء من المل بو" وهو دليل قاطع على أن أمّل الرباعي يتعدّى بالباء ، فقولهم غلط ثالث المدا على غلط على غلط وذلك يعدل "الجيل البيط" على الاقل . وقولم ان استعال المناطف لله "غلط مضاعف" غلط "رقي الى التوّة المرابعة او مال مال الغلط" كل يقول المجبريون ولو اعترض على هذا المتعبر المعترضون . ومال مال الغلط يعدل "المجيل المركم" في عرف ولو اعترض على هذا المتعبر المعترضون . ومال مال الغلط يعدل "المجيل المركم" في عرف ولو اعترض على هذا المتعبر المعترضون . ومال مال الغلط يعدل "المجيل المركم" في عرف

اللغويين فليبق محنوظًا في الاذهان

(٦) قال المعترضون ان المتنطف جع الوبا على اوئة وجع الوبا اوباه والاوئة جع الوبا اوباه والاوئة جع الوباء . نقول ان المتنطف لم يجمع الوبا على اوئة البتة وإنما اورد لنظة الوبا في جملة والاوئة في جملة الموبا المعترضين فاسنة وإقل ما يقال فيها انها محتلة وذلك يظهر لكل منسف من مراجعة الوجه ٧٨٥ من المتنطف . ورب قاتل يقول فا غرض المعترضين من هذا الاختلاق قلنا احذران نقول ان غرضهم من ذلك "المحتد والماحكة" فانهم ارباب اللغة وشبوخها واغا غرضهم "معرفة اسرارها ودخائلها" فافهة ولا تراجع فيه !!

رم) "وقالوان قول المتطف" فالوقاية تكون بثلث وسائط الاولى بلصل الحيوانات "خطالا والصواب فصل الحيوانات برك الباء اذ النصل هو الخبر، نقول آلا يعم في علم هولاء الاية ان يتعلن الجار والمجرور في الخبر المحذوف والتقدير الأولى حاصلة او تحصل بنصل الحيوانات أق هذا من "الاسرار والدخائل التي لا يستم لفظ ولا معنى الا بعد الوقوف عليها "ان اسرارهم لاسرار عائب او قائف محيدة بحب الاوهام وان دخائلم لدخائل دساس وسواس وقانا الله منها، ولعلم يقصدون الاختصارية هذا الباب ولو بقطائة الصواب على نحو اختصارهم بعض كتب النحو والاعراب تسهيلاً للمالاب!

(٤) وقالوا أن قول المتنطف "ولها خاصة برم سطح النور" خطا لانة "أنما بقال في اللغة ابرام لا برم "كذا قالول وقال في محيط المحيط "برّم الامرّ ببرية برّما احكة واتحيل جعلة طاقين تم فنلة . وأبرّم اتحيل والامر بعني برّمة ، وهذا القول حجة دامغة على أن العرم وارد في اللغة بعني الإبرام خلاقاً لما قالوا ، على المتنطف وذلك وأضح غاية الموضوح من أنكاره لما فيه قبل هذه المنطة و بعدها ، فائم مغرورون بعلم وتأمم أوهام وإضغاف احلام اما نحن فلا تسلك عنهم فائنة فلمحلوا أن عبارة محيط المحيط في عبارة مهذب الازهري بلا موارية ، "وكم من عائب قولاً صحيمًا" ، ثم قالوا "أن هذه الملنظة (برم) كيفا كانت في غير محلها "فقل لم كني تبها فاقضوا غاير العريل حنظ الالفاظ واحسنوا حنظها قاكل من اراد المخوض في مسائل العام كان لة اهادًا

(ه) وقالوان قول المتنطف" ارباحًا بليفة "من استعال العامّة وإما اتخاصة (ولعامم بريدون انسهم) فانما يقولون ارباحًا فاحثة . وقال مجد الدين بن الاثير والبليغ وصف لكل ماكان عظهًا شديدًا مُجَاوزًا حدَّ الاعتدال ومثّل عليه بمصاب بليغ . فليحكم المصنون

(٦) وقالل أن قول المتنطف "أو باتحري" من لغو الكلام المسد للعني. ولم يبينوا مرادم

من ذلك . فجوابنا انة لغو في مسامع الذين لا يدركون وينسد المعنى على الذين يتعتون ولا ينهون وإما النهاء الكرام فيجدون المعني حيث لا يجنهُ غيرهم

- (٧) وقالوا ان قول المنتطف فاكد لونة بوزن احمر غير منفول عن العرب والصواب كيد . فلنا أن ذلك لا يعاب على منشي المنتطف فان اسائدتها العلماء اصطلحوا على هذا الوزن غيريا على اصطلاحهم في الكياء ولولم يكن سهوعًا عن العرب ولا مشاحة في الاصطلاح . فان قال المتعتقون أن هذا لا يرضينا قلنا أن ارضاء المتعتب صعب ولكن اعلموا أن ذلك قد جرى كنيرًا بين العلماء فانهم اصطلحوا على الفاظ كثيرة لم تسمع عن العرب قط مع وجود الفاظ بعناها كالمنتف مثلاً فأن العلماء فانهم استعلى بدلاً من المناف والشاف مسموع والمشف غير سموع بدليل أن البناعلى نيف وستين كتابًا من كتب اللغة التي يستفي منها منشئا المنتطف فلم نجد للمنف اثرًا فيها بالمعنى الذي استعلة فيه العلماء والكتب المذكورة من احسن الكتب التي يُعقد عليها كا اصحاح فيها بالمهن الذي المعاد وسردها من المنات أفلا بهد المعتون في ذلك منتعا
- (٨) وقالوا ان قول المتعلف "المجواهر النردية" خطا وصوابة المجواهر النردة باسقاط ياء النسبة. وعابوا على المقتطف استعالة بالياء منذ زمان طويل فليعلموا ان اسانة منشي المقتطف اصطفوا عذا الاصطلاح لمناسبة المجواهر المادية التي لم يصطلح علماء العرب عليها ولا على ما يؤدي معناها لعدم ورودها في امجانهم فقالوا جواهر فردية كا قالوا جواهر مادية. فان لم برق اصطلاحم في اعين المتعتين فلياتوا باحسن منة في مؤلفاتهم ان كانوا من العلماء الصادقين
- (؟) وقالوا أن قول المتنطف" بتعاطى بع الاقشة " خطأ لان "القاش بية اللغة ما على وجه الارض من قبات الاشهاء وإستعالة بمعنى النسج عاقية " نقول أولا أن المتنطف لم يخص الاقشة بالنسج كا توهموا بل بسح أن يكون مرادة منها الامنعة وهو معنى الاقشة بلا مخالفة كا بسخ أن يكون النسج ، وثانيا أن ادعاء هم قد جابم على مخالفة كنب اللغة تحصيط الحيط وغيرير وفي بين ابديهم فقد قال محيط المحيط وقيكش البيت مناعة ، وفي عبارة انجوهري وناج العروس ، ونالنا قال في محيط الحيط والفاش عند المولدين ما تسج من القطن وارفى ناج العروس عليه فنال والناش بائع الامتعة وهو متقش لابس من فاخر القاش هكذا يطلقونة وليس القاش ألاما ذكر. انتهى ، فليمكم المصفون بعد هذه الادلة القاطعة أعترض المعترضون تعننا وماحكة الم "حبيلاً تأماً المراطلة "كا انهما صاحي المتنطف الفاضلين
- (١٠) وقالها ان قول المتطف "تبطيل السكر" خطاصوابة ابطال السكرلان "التبطيل

لم برد في اللغة اصلاً لا بهذا المعنى ولا بغيرو"، وقال سنة محيط الحيط بطل الشيء عطلة وإذهبة ضياعًا وضد اقامة ، وإبطل الشيء ذهب بوضياعًا وخسرًا"، فنيت لنا من ذلك ان التبطيل ياتي بعنى الإبطال بلا ماحكة خلافًا لما قالة المتعتبون ، وقال في تاج العروس والتبطيل فعل البطالة ، فنيت لنا من ذلك ان التبطيل برد في اللغة بغير معنى الابطال المذكور آنفًا خلافًا لما زعول ، فاعجب لهذا "الصلف والادعاء" أربت في جانك عاقلًا بكيل التول جزافًا و برمي الكلام على عواهده على حين بدعي انه من شيوخ اللغة الكاشفين لاسرارها العالمين بدخائها الكلام على عواهده على حين بدعي انه من شيوخ اللغة الكاشفين لاسرارها العالمين بدخائها

(11) وقاليا أن قول المنتطف "قشرة الارض انجاماة لا نقلٌ سماكتها عن ٨٠٠ ميل" خطا والصواب ابدال لنظة ساكتها بخانتها لان "الساكة لم ترد في اللغة اصلاً " فليعلموا اولاً ان الماكة اخصُّ من التَّحانة والحيك (ابها المعترض الرقيق) اخصُّ من القين (ابها الدقيق) فتنازل عن عرش ادعائك وإجع ما نقلة محيط الحيط عن العلماء قال" النَّفين عند الحكاء الجسم التعليمي وهو حشوٌ بحصريُ سطح وإحدكا في الكرة او سطحان كما في المخروط ... والمُثنن انكان احَدُّا من الاسفل الى فوق يعي سمكًا"، ولكي بقرب فهم ذلك من مداركك السامية نورد لك مثالًا عليه من كتاب تحرير الاصول لاقليدس تاليف نصير الدين الطوسي : قال في مصادرات المثالة الحادية عشرة"المجمّر كلُّ ما لهُ طول وعرض وساك" وإيضًا "أن كان الضلع الثابت في الاسطوانة" (وهوسهما)"مساويًا لقطرقاعدتها فعمكها يساوي تختها وإنكان اطول فعمكها اطول (من تخنها) ول كان اقصر فسمكها اقصر" (من تُحتها) . هذا وقد كان عهدنا ان الذي نسبت الردّ اليه قرأً ذلك على استاذ بو منشئي المتنطف ابام كان في المدرسة الكلية . فلند ظلمته اذ طبعت الرد تحت اسم ولم تطلعة عليه وإلَّا فكيف برى هذا الخطاء "الناحش" الذي لا بخلي على الصغار ولا يصلحه بعد ان تكرّر على دماغو المرار العدين ولا عجب فقد لا تبقى "المُخانة" لصنة اخرى مكانًا. وليعلموا نَانِيَا أَنْ قُولُمْ "المَاكَةُ لِمُ تَرِدُ فِي اللَّغَةِ أَصَلًا" دعوى بلا دليل وهو مردود بدليل قول محيط المحيط "مُك الثيء بملك ساكة كان سيكًا ، والمعيك صد الرقيق" انهي . أبحسبون هذا التول قولاً مختلفاً أومسترقاً من بيت ايهم كما بختلقون الاقول ويسترقونها ام غرضهم انكار فضل كلُّ ذي فضل والتعنت على كلِّ كانب. فلجكم المصفون

(١٢) وقالوا انقول المتنطف "ان هذه المجمولات تستكنَّ في النهار" خطاء لان الاستكنان بمعنى الاستنار والمتنطف يرجد بو معنى السكون . وقال في محيط المحيط استكنّ الرجل استكانًا استار ورجع الى كوّموالكنَّ وقاه كل شيء وسترة والبيت انتهى. فواضح ما نقدٌم ان معنى الاستكنان الرجوع الى الكنّ اي البيت او الستر . فاسع عبارة المقتطف وهي "ان هذه الحيوانات (يعني التي في الدم) نستكنُّ في المهار ونجول في اللبل كامها الضواري نبيّت فراتسها تبينًا " . انتهى . فكل من لم يجعل الله على بصيرته غشاوة برى ان مراد المتنطف هنا باستكناف المحيوانات مهارًا رجوعها الى اماكنها حيث تبقى منقطعة عن اصطياد فرائسها كالمضواري التي تستكنُّ نهارًا اي نأوي الى كنّها ونجول ليلاً في طلب فرائسها فم قالوا "وفي هذا الموضع من النظر المعنوي ما نتركة الى صابح كما غيرة من سائر الماتحذ الواقعة على ما وراء اللفظ "انتهى . فا اصدق فول النائل

لوكنتَ تعلمُ ما اقول عذرتني اوكنتُ اجهل ما نقول عذلتكا لكن جهلتَ مقالتي فعذلتني وعلمتُ انك جاهلٌ فعذرتكا

(15) وقالها أن قول المتنطف "يعض شبان هذا الجيل" (واقتصروا عليه وكان الواجب الرادة بقامة وهو" بل بعض شيوخه ") خطا "وإنا الجبل الصنف من الناس كا لعرب والغرس مثلاً . لا أهل الزمن الواحد كما توقع المقتطف "كذا قالوا وليتهم فيمون ما يقولون ألا يصحاف بكون مراد المتنطف من الجبل الامة أو الصنف من الناس . أولا بتعبن أن يكون هذا مرادة لان كلامة موجة الى هذا الزمان . ولكن هذا النفليط موجة المحدد المتنطف فليس المتنطف بالقائل ذلك بل محيط المحيط وهذا نصة حيث قال "و يطلق انجيل توشعًا على عمر الانسان وعلى مئة سنة وعلى أهل الزمان الواحد وذلك من كلام الولدين أو هومموع من العرب . قال ابو الطيب المنبي

وأنا تحن في جيل سواسية تخطي أذا جثت في استنهامهم بمن

يريد بانجيل اهل زمانيَّ انتهى به هذَا و يشقُّ علينا ان نرى هولاه المتطاولين العاجزين ينكرون فضل كل ذي فضل واهجمون متنكرين على كتاب في اللغة اضحت فوائثُ اشهر من نارٍ على علم فاين مقام المعترضين من مقامه واين علم من علم صاحبهِ تغيَّدُهُ الله برحمته ورضوانه

ومن جهلت نفسة قدرهُ ﴿ رأَى غَيْرُهُ منهُ ما لا يرى

والظاهرات مراد المعترض من هذا الاعتراض الناسد التعريض بانة شرح ديوان المنني على غير هذا النط ، فنن لماكنا لا نريد لة الاالخير ولو اراد لغيرهِ الشرّ بلاسبب نتصح لة ان براجع لفظة "انجيل" في تاج العروس قبل ان يتصدّى لتغليط العاماء

(١٤) ومن اغرب ما اضحكا انتقاده لقول المتنطف "فالعلم في صدوره ميت لايكاد بناصّل ويورق حتى تلفيه حرور الماحكة" بالكلام التاني وهو "فياليت شعري اذا كان مينًا فكيف بناصًل ويورق والناصُّل والايراق لا بقّان الا بالحياة والميت لاحياة فيو" ونوهوا عند ذلك انهم بلغوا حدٌ الاعجاز في البلاغة وجاثي بافوى البراهين في الاعتراض حتى قالوا يهكمًا "ان عبارة المتنطف هذه هي آية العلم والفلسفة "فلما قرأت اقوالم الفلسفية! ووقفت على ادلتهم المنطقية! دعوت صبيًا من طلبة البيان وقلت قُلُ في يا فلان. لماذا فصل المنتطف جملة "لايكاد بناصّل" عن التي قبلها فاجابني لوجود شبه كال الانصال بينهما وهذا الفصل هو الاستثناف. مثالة البيت الذي جاء في عقد الحجان للشيخ ناصيف البارجي

قال لي كيف انت قلتُ عليلُ جبرٌ دائمٌ وحزنٌ طوبلُ

فكانة قيل ماذا قلت فقال قلت عليل ثم قبل ما سبب علمك فقال سهر دائم الى آخرو. فالنصل في قول المتنطف استناف فكأنه قيل لة بعد قولو "والعلم في صدورم ميت" ما سبب مونولان العادة انهُ اذا قبل مات فلانٌ بسأ ل عن سبب موتِهِ فقالُ انهُ "لا يكاد يتاصل و بورق حتى تلغة حرور الماحكة" فهذا كلام طالب بتعلُّم البيان وربَّ طالب صغير متضع يعلُّم شيئًا معبًّا مدَّعيًّا (١٥) بقي علينا ان نبسط الكلام على ثلث لنظات الأولى" البقاع "الوارد في قول المتنطف "الا بقاعًا لا تزال ذائبة" فهي غير جائزة الاستعال في حكم المعترضين والسبب في عدم جوازها التعنت لا غير وليس للمتعنت جواب عندنا. هذا ولا يخنى على القارئ اللبيب ان المقعة في النطعة من الارض على غير هيئة التي جنبها او التي بخالف لونها لون ما يليها او التي يستنفع الماء فيها كا في كتب اللغة . فاستعال المتنطف له اصحح لا برناب فيه عاقل كما هو ظاهرٌ . وإثنانية "النَّائِمَةَامِينَ" ويجب أن تكونُ في حكم المعترضين ! قوَّام المقامات ! فهذه لا تُسخِّقُ أن نلتفت اليها لاسها بإن المتنطف لم يأت جها من عند و لانها عنوان فصل من النصول التي جامت في قانون اصول الهاكات الجزائية ترجمة عزناو ننولا افندي نقاش. فلما ذكر المتنطف فصول الكناب المذكور في باب الهدايا والنقاريط ذكرها من المجلة غير منعبَّد الانتقاد ولا المختطَّة ، ولا يجهل المعترضون ذلك وإنما اوردوا اللغظة قصدًا للخطئة ورغبة في أنكار فضل كل كانب فاضل فلا بأمن جانبهم ادببولا بستخلص طويتهم كانب ليب. وإلنا للة "عدم" في قول المنتطف" يؤمن عدم انتقالها "قال المعترضون "والصواب ان يقال يؤمن انتقالها". فاصابوا ومحنَّ لا ننكر ذلك بل نتصف مُحتمنا ولوجار . على اني لَّا قابلت منشَّى المُتنطف في امرهذه اللفظة ارباني المسودَّة الاصلية فاذا فيها "لكي يُوكد عدم انتقالها" ثم ارادول ان يبداول لفظتي "يؤكد عدم" بلنظة يؤمن تحذف جامع اتحروف لفظة بؤكد وترك "عدم" سبيًا . وإن زع المعترضون اننا نختلق عذرًا كما يخالنون العلل زورًا قلنا لم راجعوا ما جاء في المتنطف قبلًا فقد وردت هذه اللفظة فيوكنيرًا . كتولو" يامنوا غوائلها " وجه ١٧٠ من السنة الثالثة .وقولو" يؤمن شرها بعض الامن " وجه ٢٧٦ من المنة الخامسة وهلم جرًا

هذا وإما ما في كلام المعترضين من القذف والبذي فليس له عندي جواب فاني قد تعامت من استاذي مندتي المتنطف اجل الله قدرها ارت اغضي عن السفاهة وإعرض عن الاقوال انخارجة عن دائرة انحشمة والادب وإن لا اناظر الافي العلم ولو اراد انحضم النرار منه بالقذف والشتم فانجاهل السفيه يندم وإلعاقل الادبب بتدح وكل اناه بالذي فيو ينضح انطون انحذاد

-900-000-

لغة الكتب العلمية والصناعية

لقد اعناد قرّاه العربية مطالعة كنب الادب كديوان المنهي والفارض وامن معتوق ومقامات الحربري والهذاني ونحوها من المؤلفات التي أفعرّى اللغة على الاخصّ فظن كثيرون ان كل ما يكتب بالعربية بجب ان يكتب على مثل هذا الفط بل قد نطرّف بعض الكتّاب من الطالاب قصار ولا يعدّون الكتاب كتاباً في اي فنّ كان الا اذا كان محبّما تطرب المسامع قراء أن كثير التشبيه والجاز متعدّد النكات البديعية وقد ذهلوا عن ان الكتب العلمية والصناعية التي النها علماء العرب أفعرى المعنى اولا واللفظ ثانياً فاذا افاد اللفظ المعنى المقصود اكتفوا يو ولو لم تطرب له الاذر وتبسط لنكتو النس و ولمّا كان هذا المقام انسب ما يقرّر فيو ذلك في الاذهان اوردنا على صدق مقالنا شذرات مقتبسة من اشهر المؤلفين الذين رفعوا منار العلم واقرّوا الاثمة العربة على عاد المخر والمدنية

من ذلك في العقليات ما جاء في رسالة "في انبات النوى النسانية " لجالينوس العرب النبخ الرئيس ابن سبنا وهو بنصو "من رام وصف شيء من الاشياء قبل ان بنفذم فينهت اولا ابنينة فهو معدود عند الحكاء من زاغ عن مجهة الابضاح فواجب علينا ان نفرد اولا لانبات وجود النوى النفسانية قبل الشروع في تحديد كل واحدة منها وابضاح النول فيو ولما كانت اخص الخواص بالنوى النفسانية شينين احدها الفريك والناني الادراك فواجب علينا ان نبين ان لكل جم مفرك على عركة ثم يدين لنا من ذلك ان الاجسام المفركة بحركات زائدة عن الحركات الطبيعية كالهابطة التقيلة والصاعدة الخنينة لها علل محركة نميها نفوساً او قوى نفسانية وإن نبين ان بعض الاجسام مها رسم بانة مدرك فان ادراكه لن يصح نسبتة اليو الالقوى فيه متمكنة من الادراك ونفخ ونقول ان ما لا يعاوى المغل فيه ربية ان الاشياء منها ما اشتركت في شيء وافترقت في آخر وإن المشترك فيه المفترك في شيء

وفي الطبيعيات * ما جاء في رسالة في الفود للعلامة المحتق المحسن بن الحسين بن الحيثم وهو بنصو وحبيع الاجسام الطبيعية المشف منها والكثيف فيها قوة قابلة للضوء في نقبل الاضواء. من الاجسام المضيئة والمشف من الاجسام القوة القابلة للضوء قوة موّدية للضوء وهو الشيف والاجسام التي يستقد الضوه فيها ويدرك البصرما وراءها وهن الاجسام تنقيم قسين وينفذ الضوه فيها على وجهين احد الوجهين ان ينفذ الضوه في جميع الجسم المشف والوجه الآخرهو ان ينفذ الضوه في بعض اجزاء المجسم المشف دون بعض "

وفي الكياه على ما جاء في كتاب الاسرار الذي بكر بن وكريا الرازي وهو بنصو الودروحورس وهو الزيبق يعل من المجوهر المسى مامينون المنسوب الى قنبارس على هذه المجهة نوخذ طرجهام ومن حديد وتصير في قدر لمخار و يصير المجوهر في الطرجهارة و يوضع عليها انبيق و يعلين حوالي الانبيق واقد تحت القدر فال الخار الذي يصعد الى الانبيق اذا جع يكون زيبقا ، والقرعة والانبيق ذات المخطم والقابلة تصلح لتفطير المياه وليكن القدر الذي ينصب عليها مثل المرجل وتكون القردة مغرقة في الماء الى فوق الدواء الذي يكون فيها و يكون عند المستوقد قدر هاه حار ليزاد منة القدر مق نقص و يتحفظ حتى لا يصيب اسفل القرعة اسفل القدر وقد يصعد في قرع مطينة معلقة سنة المستوقد على ساكن من طين او بجعل على قدر فيه رماد و يوقد نحنة وهو اخص للمتعلين او تنصب القرعة على آخرة عليها رماد و بحثى الرماد مع جوانب القرعة "

وفي صناعة الادوية به ما جاء في كتاب المهوم لعبد الحق المعروف بابن شايل وهو بنسخ " بوخذ فرخ صنونيا وهو الخطاف فيلمع بافعي حتى يموت ثم يصير بين صفيتي نحلس احمر لاصتين به ثمّ يدفن في مزبلة او في موضع عنن حتى يعنن وبنياس وبلصق بعضة بمعض ثم يُخرَج فينف و يصير منة في علما او شراب مقدارة يوم وإن لم يدارك بالعلاج هلك" وإيضاً " توخذ الدابة التي تسمى المدابة التي المام ادراوهي دابة تشبه السام ابرص وعلامتها انها اذا التيت في اذار اطنتها خذها فالفينة في اذار اطنتها . خدها فالفينة وإحدة وادفنها في الزبل اربعين ليلة تبدل الزبل كل خسة ابام فانة بتهرا و بعنن ثم اخرجة وجننة وإحدة وارفعة فاذا اردت فحذ منة مقدار نصف درم يصير في طعام او شراب و يكون الطمام حارًا مقدارة ثلتة ايام وإقل"

وفي الحساب عدما جاء في رسالة في ايضاح البرهان على حساب الخطاء بن لا في سعد جابر بن ابرهم الصابي وهو بنصو "اذا اردت حساب شيء من فنون هذا الباب فاقتضيت مقدارًا من الجنس الذي تسال عنه اي مقداركان كالعدد او الخط او السطح او غير ذلك ما يقع عليه الحساب سمّ ذلك المقدار المال الاول ثم افعل يو مثل ما قيل لك في الدوّال فان اتنق لك ان تصيب فهو الجواب والاصابة على هذه السيل لا تعتد بها وإن اخطأ ما اردت تحدّ مقدار ما اخطات يو وسمو الخطا الاول وإن كان العل اتتج لك زيادة بذلك المقدار عا يوجبة السرّ ال فسمو الخطا الزائد وإن كان اتتج نقصانًا فحمو الخطا الناقص" الخ

وفي انجير والمقابلة بد ما جا ، في شرح لامية أن الهايم لسبط المارديني وهو بنتمو "المندام المعددي الذي يضرب في نفسة قد يكون مجهولا وقد يكون معلوماً فان كان مجينولا متى شبئا في اصطلاح جميع اهل علم انجبر والمقابلة وسي جذرًا عند اكثرهم وإن كان معلوماً سي جذرًا عند المجمع وشيئاً عند الاكثرين قعلى هذا لفظ الشيء والجذر مترادفان عند الاكثرين والمذا صرّح المعتبرون والمحققون بترادفها منم ابن الباحين وإن البنا وابوكامل في الشامل حيث قال انجذر هو الشي والمحتفق والشي والمحتفرين فقلانة اقسام قسم بخصون الشي بالمجهول والمجذر بالمعلوم فيكون الشي والمجذر متباين اي متقابلين وقسم بخصون الشي بالمجهول والمجذر بالمعلوم والمجيول فيكون الشي اعمن المجذر عوماً مطلقاً وقسم عكموا فحصوا الشي بالمجهول وعموا المبذر"

وفي الهندسة به ما جاه الشهير نصير الدين العلوسي في الهندسة وهو بنصو "مل خطيت قاما على نقطتي زاويزن مسطحتين متساويتين في المهك وإحاط احدها مع ضلعي زاويتيه بزاويتين مساويتين للزاويتين اللتيت يحيط بها الخط الآخر مع ضلعي زاويتيوكل لنظيرتها وإخرج من نقطتين على الخطين كيف ما وقما عمودان على سطحي الزاويتين ووصل بين نقطتي الزاويتين وبين مسقط العمودين بخطين فالزاويتان اللتان بحيط بها الخطان الحادثات والخطان الواقعان في الساك منساويتان "

وفي المساحة به ماجا في رسالة لاجد بن ابرهم الحري في "صنعة آلة أعرف بها الابعاد" وهو بنصو "على هذه الآلة ان أتخذ لوحًا عريضًا . . . من خشب صلب بقدر ما يكن إن يثبت على وجه ارض مستوية اذا وضع عليها بسهولة وسوي وجهة وجمع جوانيو من كل جهانو حمى تصبر زوايا أكلها قائمة و يصبر مستوي الوجه من غير نفاوة فيو البنة ثم ترسم على وجهو قصف دامن القرب من طرقو الذي يلي الارض وتجعل قطرة على احد جانيو اللذين يقومان في السبك اذا رضع راس اللوح على الارض حنى اذا وضعنا راسة على سطح فيكون موازيًا بالقياس لسطح الافن مارا القطرة المي ولها واله المجه

وفي القطوع المخروطية * ما جا من رسالة لاجد بن محد السحري وهو بندو "اني كنت مَفَكّرًا في امر الخطيف الذبن احدها خط مستنبح والآخر محيط القطع الرابد فانها بقربان دائمًا باخراجها الى غير النهاية ولا يكن ان يلقى احدها بالآخر وهذا شيء بعيد من التصور والفكر ولو وصف بين بدي احد من اهل العلم والغور في دقائق الامور لفير في ذلك وما قبل عقلة ولن كان متفلسفاً دون ما يستند بالبرهان الهندسي الذي الى يو ابولونيوس . وإنا كنت مفيراً في ا امر تصورها " المخ

ولو اوردنا شذرة من كل فرع من فروع العلوم العقلية والرياضية والطبيعية التي كتب فيها علماء العرب للأنا سفرًا كيرًا ولكنا نكتفي الآن بما اوردنا دليلًا على ان الكتب العلمية والصناعية لا يقصد فيها تحسين الحجل وانتفاء الالفاظ بل تحرص الاقوال وضبط المعاني

فلتات الطبيعة

جاء في جرين الاهرام الغراء ما نصة : روت جرين العلوم البيولوجية الحوادث الآنية فرأيت ان آتي على مختص ترجمها لما بها من غرابة الوقوع وندرة الحصول قالت

لا حاجة الى بيان كون عدد النتاج في النوع الانساني لا يزيد عن الواحد او الاثنين بعني ان المرأة لا تلد غالبًا في ولادة واحدة ما يزيد عن النوأبين ، ومن النادر جدًّا ان يجاوز انخسة وقد ذكر الاطباء والمؤرخون حوادث غير قليلة نادرة المثال ناتي على ذكر الاشهر منها ليس الا

ذكر أبيوقراط وجالبنوس وغيرها من اطباء العصر المتوسط وقوع عدة ولادات رباعية وخاسية سية النطر المصري وإنجيهات انجنوية من اسبا وروى اوسياندر الشهير بمؤلفاته في هذا الصدد انه رأى مرأى العين ثلاث نساء كثيرات الناج ام الواحدة منهن كانت ولادمها في الغالب توأمين وكثيرًا ما ولدت ثلاثة وقد ورثت احدى بنانها من انخاصة عنها فقد ولدت مرارًا عدباة ثلاثًا ورباعًا وإخيرًا ولدت خسة ولم تكن اختها باقل منها تناجًا فقد ولدت ٢٢ ولدًا قبل ان نجاوزت السنة ٢٢ من العرام ذكر هذا المؤلف ان امرأة ولدت ٢٢ ولدًا على دفعات متوالية

را من الحديه و ه مرات عليه و ع مرات مدي ومن التحديث على المدار المدارة المدارة والدت ٤٤ وقد الم ميكيل ان امرأة احد الفلاحين وقد كانت ربعة القوام واسعة الارداف والدت ٤٤ ولد امن زوجين شرعين ٢٠ من الاوّل و ١٤ من الثاني على ثلاث مرات ٦ في الاولى و ٥ في الثانية و ٢ في الثالثة

وفي الوائل هذا القرن كان لاحدى سيدات باربز ١٨ ولدّا جاءت مهم في ست ولادات كل منها ثلاثة * وذكر العلامة بورداك النيسيولوجي شخصاً بدعى تيراجيلي تروّج بعث زوجات شرعة ورزق منهنّ ثلاثين ولدّا * وسنة ١٧٧٢ كان لاحد النعلة في لندرة ٤٦ ولدّا من لماني نوجات * والكونت رابوا لا سبانسبورجي قابل الملك هنري الثاني باثنين وثلاثين ابكا وإثنتي عشرة بنكا

واحد الروسيين في ضواحي موسكو تروّج بامرأتين ورزق منها ٨٧ ولدًا ٦٦ من الاولى على ٢٦ ولادة منها ١٦ ولدًا و ١٦ ولادة كل ٢٦ ولادة منها ١٦ ولدًا و ١٦ ولادة كل منها ١٦ ولدًا و ١٦ ولادة كل منها ١٦ ولدًا في ١٦ ولدًا و ١٨ ولادة كل منها اثنان اي ٢٢ ولدًا ولدت ١٨ ولدًا في ٨ سنوات قال وفي سنة ١٧٨٦ كان منه ١٨ احياء في حين كان الاب غير مجاوز ٧٥ سنة سنًا ، وجاريتان حبثيتان ولدنا ٢٠ ولدًا على اربع دفعات وعدد النتاج في جهات غينة يكاد لا بضاهى في غيرها من البلاد على ما ذكرة المجرون بالرفيق ، قال احد سائعي البورتفال انه ليس من النادر وجود آباء لم من البنين ما يبلغ ٨٠ ولدًا بل مئة من زوجات تختلف في المعدد كذة وقلة

الانميا

البناب الدكنور يعفوب ملاط

الانبها حالة مرضية بيدوفيها المصاب للناظر اصغر اللون خافر القوى وذلك لنئة متدار الدمر النسبي في جسده ونغير صفائه عن الحالة الطبيعية .وفي قصاحب اكثر الامراض الضعفية التي يرافقها هزال البدن وفاقة الدم وهذا الحزال وهذه الفاقة ها المرض الذي نحن في صدده . ويقال ان انحراف التعذية وضعف الدم وقلة كرياته المرافقة بعض الامراض مثل مرض بريت والسرطان والتدرن تحدث نوعًا من الاتبها وتعد الجسد لتلك الحيثة الضعفية وتسبب فيه استساله

وثقم الانجبا الى بسيطة عامة وخبيئة هندية والهندية خاصة ببلاد الهند فلا تتعرض لوصفها .اما لعامة فن اعراضها الضعف الزائد وقلة احرار النشأء الخاطي فاذا قلبت ملتحمة العين مثلاً أو الشقة يى المكان الغشامي الهبر عادة أيض باها والنسج مرتبياً أو ضخماً قليلاً وبلاحظ ذلك خاصة أو اللسان وما مجاورة من اللم وفي الله . ومنها ضعف النبض وصغرة وصغر الاوردة السطحة وصغر حجم الفلب عند فتح الرمة وربما علم صغرة في الفص الطبيعي من الخارج ومثلة المحال وإلكبد. ومنها النصف الزائد في القوة حتى يزيد اسراع النبض وكل علامات الانحطاط عند اقل سبب ومنها قلة شهوة الطعام وزيادة طلب الماء لسبب نشوفة النم وفي اواخر العلة يبدو الانتفاخ في الاطراف وهوما يسى بالايذيها اواستسقاء الطرف

. والطبيب بيزهذه العلة بالمحص الطبيعي الذي مدلولة الفاط القلب وإستماع ما هو داخل الصدر وذلك خاص بصناعته فنضرب عنه صفيًا

وإما اسباب الاتبيا ان لم تكن مزاجية فهي على الغالب كثيرة الاشغال العذاية والدرس المستطيل وخاصة اذا كان بدون جراء او مجواء سنار ولعل الملل يتغير فيقال من الآن فصاعدًا جراء منشقي المتعلق. ا

ومن الاسباب ايضًا عدم التقذبة الكافية نظير الصوم المستطيل والانقطاع عن الغذاء الجيد والسكي في محلات رطبة رديمة المناخ

ومنها خسارة سيالات الدم خسارة دائمة كما في كارة الارضاع اوكثرة تواد الصديدان التعليبة المزمنة او السيال الايض وما النبه

ومتها تزف دم وإفر او فصد اهل بلادنا حسب عادتهم اللدية، وقد رايت منة مهاحتي في العام الماضي في الناحية الثمالية من سورية ان النصد هو زاد الانسان الاخرر حتى يقول اهل البيت تعزيةً لانفسهم ماذا فيل أكثر من اننا فصدناءُ خمس مرات وإكثر

أما علاجها فهو مضادة هذه الاسباب والاعتباء النام الوسائط انصحية المكنة وإعطاء المنويات اللازمة حسب رسم الطبيب

(المقتطف) وقد وصف الدكتورقان ديك في كتاب النهر في الباتولوجيا الوصفات الآنة منها صبغة اعلى كلوريد الحديد ما بين و امنام و عمنًا في مدوف الكواسيا اوالكلوميا وإذا كان (سب الانبيا) من قبل الدرب المزمن اوالسيال الابيض او زيادة المطف تستمل العلاجات المناسة لتلك العلل ومن افضل المتوبات في الانبيا شراب قصفات المحديد والستركين والكينا هكذا كرمينات المحديد ه فضات الصودا 5 كبرينات الكينا ١٩٢ قصة حامض كبرينيك محفف ما يكفي ما الامونيا ما يكني المتركين 3 أق سكر 3 أق . دوب كبرينات المحديد في 5 من ما هفال وذرب قصفات الصودا في 7 أقداد غال وامزج المذويين واجمع الراسه الكينية وضفات الكربينيات الكينا عا يكني من المحامف الكبرينيات الكينا واجمع الراسم والحيف في 5 أكبرينات الكينا واجمع الراسم والحيف في 1 أكبرينات الكينا واجمع الراسم والحيف في 1 أكبرينا واجمع الراسم والحيف في 1 أكبرينا واجمع الراسم والحيف والحيف واجمع الراسم والكينا بواسطة ماه الامونيا واجمع الراسم والحيف والحي

فصفات الحديد والكينا والاستركنين في الحامض النصفوريك المختف ثم اضف المكر وامزج الكل بلا حرارة . فيكون فيه أنحة من فصفات الحديد وقحة من فصفات الكينا ويأم قحة من فصفات الاستركنين لكل درهم فيعطى منة درهم اي ملعقة صفيرة كل يوم ثلاث مرات

اذا كانت المعدة ضعيفة يعطى كربونات انحديد مع السكر اومزيج انحديد المركب حسب الاقرباذين او حب كربونات انحديد او شترات الحديد والامونيا

اذا انتفى استعال اتحديد منة طويلة كافي انبيا التبك المولم اوانواع اخرمن النثراكبيا فالموع الافضل هوالاكميد المفتطيسي ما يبن ٥ قتحات و٠ ٢ قتحة كل يوم مرتبن اوثلاث مرات في ماه أن اتحديد المحوّل بهدروجين ما بين قتحة واحدة وخيس قتحات منة ثلاث مرات كل يوم محتوفاً او حباً وبناسم ايضاً شغرات اتحديد او شغرات الحديد وإلكينا

اذا حدث قرق زائد او حي بتنفي رفع هذه الاتراع وتستيل مفاطس ما مع حامض ميدر وكلوريك وفي كل الاحوال اذا كانت الامعاد قايضة تليّن بجب الصعر والمرّ مساء و بوافق ارسال العلمل الى بنامج مياه حديدية لكي يستعلها شربًا واستمامًا

النشاه

النشاه جم مركب من الكربون والميدر وجين والاكتبين وعبارته الكياوية (كرب هم اله) اي ان فيوست دقائق من الخم متحدة بخمس دقائق من الماه ، وإكثرة يستفرج من البطاطا والحنطة والارز ونشاه البطاطا سهل الاحتراج لان اكثر المادة الجائدة في البطاطا نشاء كا بقابر من مذا المجدول الدال على مؤاد البطاطا خضراء وجافة

| في كل مئة جره من البطاء ا | في كل منة جرهمن | | |
|---------------------------|-----------------|-------------|--|
| الجننة على ١٠٠٠ | البطاطا الطرية | | |
| | Yo'l | ٠١. | |
| .4.4 | 7.4 | اليومنناتي | |
| * _A | *5 | مادة زبنية | |
| ·1 *Y | | الماف ختبية | |
| 12.77 | r1 · | 4/41 | |
| 12 1 | ٠١٠. | مواد معدنية | |
| 1 | 1 | | |
| | | | |

ويستفرج نشاه الطباطا على هذه الطريقة ، تقطع المرؤوس قطعاً صغيرة وندق حتى تصبر كالعصيدة فنجمل في مختل معدني وبصب عليها الماه حتى بصور بترل من الختل صافياً فيحل الماه كل النشاء ونني الالياف في الخفل . ثم يُترك الماه الذي فيوالنشاه حتى برسب كل النشاء منة فيراق وبصب على النشاء ماة جديد و يترك حتى برسب نشاؤه ويكر رالعل حتى لا يعود الماه يتلون . ثم يزج النشاء بقلل من الماه ويصنى بخفل شعري ضيق الخروب ليقنى من كل الشوائب التي تخالطة وبراق الماه عني ويا معلى نار خنينة ، هذه طريقة استخراج النشاء من البطاطا وفي سهلة جداً كما يظهر من المعطة الن في المحتلة جوامد كثيرة بعسر تزعيها كما يظهر من المحدول النالي الذال على تركيب المحطة

| إفي كل منة جره من الحنط | |
|-------------------------|---------------|
| 15.1 | ٠. |
| ٠٢٠٠ | اليومنتباتي |
| -1°1 | مادة زبية |
| ٠١٠٥ | اليافخثيية |
| 7.1 | rlai |
| 1.0 | دكسترين وسنكر |
| 1.0 | كلوتن |
| .160 | موإد معدنية |
| 1 | |

والا تخراج النشاء من المنطقط بينان مشهورتان الاولى طريقة الاختار وفي المعوّل عليها في بلاد نا وأغانية الطريقة الافرنجية المدينة وفي المعوّل عليها الآن في بلاد الافرنج لانها اكثر ربحاً. فالطريقة الاولى هي ان يبل القيح بالماء ويترك حتى بلين فيوضع في اكباس ويداس حتى ينفصل عن قشرته ثم بترك مندار يوم فينسد الكلوت الذي فيه ويخنم به السكر وبعض النشاء فينكون من اختارها حامض عليك وحامض لبنيك وهذان المحامضان يذيبان ما بتي من الكلوتن. ثم يفسل بالماء مرارًا كثيرة منة عشرين بومًا حتى يبطل الاختبار ويوضع في اكباس وتضغط فيخرج منها الماء كاللبن حاملًا النشاء معه ويترك ويصب الماء الذي فيه النشاء في مناخل دقيقة ويغسل جيدًا فيناني او يصب في حياض واسعة و يترك حتى يركد فتكون الطبقة العلما من الراكد نشاء صرفًا والوسطى نشاء مزوجًا بقلل من الصغ وتكون السنلي حاوية قليلاً من النشاء ثم بضاف الى هذا النشاء قبل من اللازورد حتى بضرب اونة الهالورقة

والطريقة الثانية ان يذاب كاوتن القع بمذوب قلوي فيبقى النشا على حالو وإكثر استمال هذه الطريقة في استخلاص النشاء من الارز ،وتركيب الارز فوكا ترى في هذا الجدول في كل منة جره من الارز

| في على عد جروم | |
|----------------|--------------|
| .0. | 2/4 |
| AC | لفا |
| ٠٦٠. | كلوثن |
| · £ 'A | الااف خثية |
| .1. | حكر ودكسترين |
| | مادةزينية |
| 1 | مواد معدنية |
| 1 | |

فيبل الارز بادفيه الم من وزيو من الصودا الكاوي مئة اربع وعشرين ساعة تم بغسل و الهن ويبل باد فيه قلبل من الصودا مئة يومين او ثلاثة . ثم يراق الماد عنة و بزج باد جديد و بصب سية اناد آخر عند ما ترسب مئة الالهاف المنشية و يترك حقى يرسب . ثم يجنف على ما نقد مو ياوّن بقابل من اللازورد

وندا المنطة ونشا البطاطا ونشا الارز مناشة كلها في بناعها الكهاوي ولكها مخالنة في شكل حبوبها وجرمها لان حبوب نشا الممنطة صغيرة مستدعرة وحبوب نشا البطاطاكييرة مستطيلة عليها دوام متراكزة وحبوب نشا الارز صغيرة جدًّا ذات زوايا وقطر الاولى من الذيراط وقطر الدانية بنج وقطر الثالثة ولذلك لاترى الا بالمكركوب

ولماه البارد لا يوثر في النشأه ولكن اذا وُضع النشاه في الماه وعَفر الى درجة ١٤٠ ف اتخت حبوبة وانشقت وصار الماه يوسائلاً الرجاكا هو معلوم وذلك ما مجمل النشاء صاكما للنفاء لان النشاء الذي لا تفجر حبوبة لا يهضم بل مجرح من الامعام كا هو مخلاف النشاء المطبوع اي المفجر المعبوب فائه بيضم جداً كما يظهر من اطعام الاولاد الميوكا والار وطوعا نشاء صرف يعلع قال لا حمى تفجر حبوبة

من حفر حفيرًا لاخيوكان حتنة فيه * مَنَّ قال ما لا ينبغي سع ما لا يشتهي * مَنَّ افسد يبن انهن فعلى يديها هلاكة * مجلس العلم روض من رياض انجنة * نصرة انحق شرّف ونصرة الباحل سَرَف * يعل النمَّام في ساعة قننة شهر

الرياضيات

استنهام واشتباء

ما مراد سعادة شفيق بك منصور في مساً لتو الاولى بالمستنيات الثلثة وما مرادة بهذه العبارة المستحج أهولم حاصل الخطوط المرسومة بين انصاف الاضلاع المتقابلة الملم حاصل الاشكال الحادثة من رحمها المحاة اصطلاحا شبيهات المعين

وإما مسئلة النانية فنداشتبهت فيها ويلوح في انها غيرصحجة لان مربعات الاعداد لاتزداد على نسبة حسابة كاهومنطوق المسألة

رد والتماس

تناولت على وافر المسرة انجزا العاشر من المنتطف الاغروعند اطلاعي عليه وجدت ان سمادة ادريس بك راغب وحضرة جبرائيل افندي حداد قد خطاً في برسالتها في اعتراضي على حلها للمساً لة انجبرية المنبت في صفحة ٢٣٤ من مقتطف السنة انجارية فاجيب

- (1) قولي في الاعتراض (ان العبارة الكدبية التي عدلت صفرًا بجب ان تعدل سلب صفرً " حتى ولا انفك عن التصريح بيرقد المتخرجة تجة صادقة من عبارة الحل لجبراتيل افندي التي وردت في التعلقة المحروة ولكي يتوفر عليه وعلى الدراء الافاضل مشنة المراجعة أورد هنا عبارته بالحرف الواحدة ال
 - (٦) ك لى ي -عى +طى
 - (٧) بالتعويض عن ك ل ى بغينها -ج ثم بالمتابئة وتبديل العلامات

ى +عى +طى +ج=١٥

فلوجرينا حسب نص العبارة لكان النانج سلمب صفر "وذلك ما يفيد ان للصفر اشارة كباقي الارقام المعبوية بالصحيح ان الصفر عدم وليس للمدم اشارة قط" فقولة وتبديل الملامات زائد لالفائدة ويجب اسقاطة كا فعل في الرد لدفع الظان فيه

(٣) قد قال مادة المك وحضرة الاقندي ان انحل هو الذي يكتف حنية اشارة المجاهيل
 وعاية نرجوها ان يوضحا أننا صدق مقالها في انحل المثبت في المتعلف فقد توصناهُ فلم نر قيه ولائة

الجواب المتخرج الذي هواطول من شهر الصوم شبكاً بدل على علامات الجاهيل

(ع) قولي بالشالة المسئة مني على كون الكمات انجابة وإما كونها سلبة فقد خطر في وعرفتة بفياً مقيران النيم السلبة للجينولات كانت قد تلبست على بالكميات السلبة فددت بد الاعتماض لاطرق بها باب الجث عن الكبيات السلبة ولكن بعد المراجمة رابت ان المناظرة دائرة على النيم السلبة المذكورة لاعلى الكميات السلبة المؤونون من الكبيات على اني ارجو سعادته او غيرة من الرياضيون ان بخفنا بمنالة مسبة بجاولنا بها حقيقة الكبيات السلبة في انجمر وكيف تجري عليها النواعد الاصلية فكتينا عالية لاتاتي على شيء من هذا المجسف وقل من كنب فيو من الرياضيون على ما اعلم ولة جريل المئة والشكر الشوير

مسألتان

وج مادلة صحيحة نمدل ك فيها ٢ فكف حلها يعروث أحمد بديافث

ارجوحل هذه المسألة حسب معادلات الدرجة الثانية بالااستنراه

11-15+12

نعوم شقير

يروث

Y= 5+ 1

خواص الاعداد

مع قلة الوسائط وفيصر الباع كنت في هذه الاثناء أبحث في خواص الاعداد ولم انكن مرف انجاد عارة جبرية تدل على الاعداد الاوائل فنطفن وجدها من الرياضيين فليتحفياها وبطريقتها وبرهامها ولة النضل جرجس ممامر

اراسط افريتية

عاد وساف السائح المجرماني الشهريعد سياحة طوية في الحاسط افريفية فطع في الناعبا مسافة ثلاثة آلاف وستاية كيلومترمن الاراضي المجهولة جوبي خط الاستواء في وإدي مهر الككو المجنوبي فوجد البلاد غاصة بالسكان على خلاف ما كان يظن ومرّ ايضاً في بلاد نقطتها قبيلة من السودان التزم والذي في عودتو من بجيرة طجيكا الى زنجار باللص الافريقي ميرابو الكثير الذكر سيف كتب السياج الافرنج فاكرم مثناة وحاة اتم المحاية من مهاجات اللصوص

المنة السايمة

مائل واجو بنها

(1) من المنها بمصر، هل يشه الهيدروجين المكبرت ماء الحل في كونو يوثر بالمعادن او لا وما هي الاجراء المركب منها وكيف بسمتع وهل له اسم آخر

الجواب، الهيدروجين المكبرت لابشبه الحامض النتريك (ماه الحل) في تاثيرير في المعادن . وهومركب من الهيدروجين والكبريت وعبارثة الكياوية (هم ك) ويخضر بان يوضع قلبل من محدق كبرينت الحديد ﴿ وَهُ

في قنينة مثل المرسومة في الشكل المقابل ويصم عليم قليل من الماء حتى يغرهُ ونسد التنبئة بغلية فيها انبوبان احدها

يصل طرفة الى الماء الذي سية النبية وهو الذي فيه النبية ومو الذي يصل طرفة الى اعلى النبية وقو الذي فقط وهو الانبوب الاعتف، ثم يصب في القمع ق الحديد ويتولد من ذلك غاز الم دروجين المكبرت وينلت من الانبوب الاعتف، وهو غاز الخيل الكباوي قلما ينفي يوم لا نشم واشق فيو و الماء ينص هذا الهاز بشراعة فيلاً قبية ماء نبياً ويدخل فيها طرف الانبوب الاعتف العارج

فيتص الماه من الفاز ثلاثة اجرام من جرمو وهو اذ ذاك ماه الميدر وجين المكبريت . ويسى هذا الفاز باكمامض الهيدر وكبر بنيك او الكبر عود يدريك وليس له ام عربي اصلي

(٢) ومنها . ما هي الاجزاد المركب منها البورق وما هي كينية عليم

الجواب ، البورق المعروف هو في بورات الصودا وهو مركب من الصود يوموالبور والاكتجون وفيه ما توعبارثه الكهاوية (صم ب اله+ ، هم ا) ويوجد طبما في مياه بعض المجرات ويمكن اصطناعهُ من المحامض البوريك وكربونات الصودا

(٢) ومنها . ما هو انحامض التنجستيك وهل له امم غير هذا الام وما في الاجزاد المركب ...ا

انجواب. هو محتوق اصفر مرکب من النجستین والاکتجین والهیدر وجین وعبارتهٔ الکهاو به (هم نون ایم)

(٤) ومنها . هل حامض التنجستين هو
 انحا. ض النجستيك المذكور انتأ

الجواب . ليس عند الكهاويين حامض اسة حامض التجسين ولابد من الماق الاسم بالكاف اذا اريد به المامض الخبستيك لان للكاف دلالة معنوية عند هم وإذا عربة المعربون بلاكاف فيكون

لامهم لم يتصدوا التدفيق الكياوي و ولعنكم تديرون الى التجستين المذكور في الوجه ١٦٢ من المجلد الرابع وهوهناك العنصر البحيط لااتحامض كما يظهر لكم بالمراجعة

 (٥) ومنها.هل يوجد مزجج نائل الذهب سية الثغل الدوعي وإلعبار واللون ولا يقمل بو ماه اندل ه المحواب . لا نظن

 (٦) ومنها.وهل بوجد مزيج واثل النضة متوفرة فيو الشروط المذكورة

الجواب. لانظن

(٢) ومنها . هل المزيجات المذكوران وجه ٦٢ امن السنة الراجة متوفرة فيهاكل الشروط انداحة بعد في الذهب والنفية من الففل الموعي والعيار واللون وفيول التطرق والاقتحام وعدم فعل ماء الحل (باحدها) الخ

الجواب . كاذَّ ولَاكلها يشبهاف القدمب والله فه اللون

(٨) ومنها . ما في الاجراه التي تجاف الرصاص ابيض كالتصدير اي تزيل اوساخة المراس كالمالة مكانكة تعالى

الجواب ، كل وإسطة ميكانيكة تزل النشرة السوداء عن الرصاص وتكنف على الاصلي نظهرهُ ابيض ولكة لايلبث طويلاً حق كمة

وبنی سُوّال آخرائنکل علینا قراءۃ کلنة فیہ وعلیها مدارالمعنی

 (٩) من تونس . أبوجد في اللغة العربية فاغكارم مجل تاريخ جامع لحوادث دولة بني عثان وابن محل يبعو علم اللوغار بنم

اكبوأب. لعم وهو تاريخ ابرهيم بك النجار الطبيب ولانعلم ابن يباع

(10) أو مها . أن داه اتجدري كنهرا ما يضر بغضنا ضررًا بليمًا فهل بنفع تنفيح الغنم كالبشر وباي عمل من الشاة يكون التافيح وهل بنضل أفتح الشاة من انسان على جدري البتر

الجواب ، اذا كان ما يصيب غلكم هن الجدري بهينو فاضح بهم الجدري بهينو فاضح بهم الجدري من البتر او من الناس في الديها بنها منه وكن الارجج عندنا ان ما يصيب غلكم هو المرض المعروف في فرنسا بالشربون او الانتركس الذي يعالجة الآن سُهبون بالناج خنيف من نوعو ، والاحسن ان تستير وا بعض الاطباط للرئسو بين الذين عندكم او تصنوا لنا المرض بالنصيل

و الماركي و الماركير الما تزان انجال المامر المطر فيخسرها اهلها فهل من واستنة تمنع انجمل من الرانق

الجواب، احسن واسطة الدائح الدرق ورصفها، وقال لذا الله يكن تنهيل الجميل بندال ذات مسامر تربط بناسي ربطاً فقنده من الزاني (١٢) ومنها، كثيراً ما نرى في الكتب المرية اسم العلم الارتداطيقي ولا تعرف موضوعة ولا كتناباً فيو فنرج كم ات تدلونا على موضوعة وعلى اسه بالعرفي وبالفرنسوي وعلى احسن تاليف فيو بالعربي والافرقي هذا ولو ذكرة ابن خادون في المندمة فالله كانم مجل غير شافر و يظهر في من كلاموانة علم الله عال غير شافر و يظهر في من كلاموانة طالعناهُ من الكتب الكياوية والصناعية ولوكان موجودًا ما فات تلك الكتب ذكرة وهي وإسعة جدًا في ابولها على اننا لانقطع بعدم وجوده . وقد سألنا كنيرون عن هذا المائع ونحن نرجومن ينتنيوان برسل لنا قليلامئة

(11) من مرسين. لماذا يحسب ابتداه السنة المسيهة من بوم اختتان المسيع لامن بوم ميلاد و

الجواب. لم يعتد المسجيون على الناريخ المسجى الى القرن السادس بعد المسج وإختاقوا كثيرًا في بدء السنة المسيمية ثم قر قراره على ميلاد المسبح وبعد ذلك على اوّل كانون النا فيلانة اوّل الشهر وهذا الاظهر وفي ذلك بحث طويل نستوفية

(١٩) من نونس (ايضًا) ما هوالسمور وما هوشكة وإين وطنة الاصلى وهل بكن ان ير في في بلادنا

عند الازم

الجواب. المهور حبوان في جرم النس صوفة ناع فيونكت سود ولونما تحتها يضرب الى الحمرة والصهوبة ولة على ظهروما بشبه العرف وفي ذنبه حلق يض وسود وهو يستوطن سورية وكل غربي اسا ويكن ان يرنى في بلادكم لان البلاد الحارة توافقة ولولم يوجد فيها

(٢٠) من القاهرة . يكثر عندنا مرض الانبيا فنرجوكران تكتبوالنا شيتا فيوصنووعلاجو الجواب . قد ادرجنا في مذا الجزء منالة

الجواب. لاتصدقوا كلما يقال. امانحن بقلم الدكتور البارع بعقوب افندي ملاط فعمي

انجواب . العلم الارتماطيقي هو علم خواص الاعداد وهو الذي يحمونة بالقرنسوية Théorie des Nombres ومن الكنب التي تجث عنة بالعربية كتاب الشفا والنجاة لابن سينا وبالافرنجية كتاب له جندر المسي

Essai sur la Théorie des Nombres وكناب كؤس

Disquisitiones Arithmeticae

(١٤) من ألكورة . هل غسل الراس والتعود عليوصينا وشتاء مضر بالاسنان وببعض اعضاء انجسر

الجواب. الله لا يضر أذا تشف الراس جداً يعد غسله

(10) ومنها ما هي الواسطة لحفظ القحومن التسوس ، وإذا سوَّس فا الدواء لاهلاك السوس منة * الجواب. افضل واسطة تنيع من التسويس وضعة في اماكن ناشغة وإذا سوَّس فلا فاتدة من اهلاك سوسه بل لابدمن طرح كل الحبوب التي فيها السوس

(17) ومنها. ما في الواسطة لازالة التشرة من الراس * الجواب. راجوا ما كتب في الوجه 171 من الجلد الأوّل عن ازالة الهبرية

(١٧) من الزقازيق. يقال انه يوجد مائع اذا وضع على التولاذ ألانة ومتى جف عنةرجع النولاد الى اصلو فا مذا المائع

فلم نعتر على ذكر هذا المائع حتى الآن في كل ما المها غي بغرضكم

اخار واكتفافات واخزاعات

خطب عظم

نست الينا اخبار دمشق، وفاة الامير الخطير والميد الكير عبد القادر الجزائري الشهير سية السادسة والسبعين من عرء وقد كان مع شرف الحسب وعلونجرة النسب مقدامًا يمتر بو السيف و بانفر النار وسندًا للماه وركمًا اللادب وسنذكر ترجنة مصدرة بصورته في عدد من الاعداد التابلة ان شاء الله

الخطبة السنوية والعجمع العلي الشرقي

احفال المجمع العلي الشرقي بجاستو المنوبة لياة الموت في ٢٥ ابار فشهدها جمّ غفر من اخص علماء برموت ووجها ابها وخطب جناب العالاءة الشهر الذكتور كرفيلوس قارف ديك الخطبة المستوية على ما جرت بو العادة في صدرها الخراء الاوربية . وقد ادرجا خطبته في صدرها الجرء المراد فوائدها وتنظم في جد المنتطف قرائدها اسرار العناية

المشهورعند العامّة ان الذبان البيّة تنقل عدوى الرمد من انسان مصاب به الى عبن

مصاب عميم

أجمت سورية خصوصاً والديار العربية عموماً بوفاة العالم العامل الذات العالم ويحيي المشارق والمغارب غارس جنان العام ويحيي في الرابعة والمعتبن من عمره. وكان بودنا التعوري ولكن تعذّر علينا اعتاد الصورة وجودها فائرنا تأجل الترجة الى ان شاء الله تبسر لنا الصورة وذلك قريب ان شاء الله الشاء الما الشاء الله المنسر لنا الصورة وذلك قريب ان شاء الله المنسرة المناء الله المنسرة المناء الله المنسرة والمناء الله المناء الله المنسرة والمناء الله المناء الله المنسرة والمناء الله المناء الله المناء الله المنسرة والمناء الله المناء الله المناء المناء الله الله المناء المناء الله المناء اله المناء الله المناء الله المناء الله المناء الله المناء المناء المناء الله المناء المناء

خطبة في الوسائط الصحية

خطب جاب الدكتور يعنوب ملاط خطبة غراء في الوسائط المحية على معفل حافل من الاعيان والدبهاء في قاعة المدرسة الكلية مساء الدبت في ١٨ اليار وكان يوضح مقالة بالمحفورات الطبعية والصناعة مغرباً بيان المنافع المودعة في كتاب العالم العامل الدكتور يوحنا ورتبات المعروف مجفظ الصحة وتدبيع المرض ويفكه الحضور في اثناء الفصول عا تطرب لة الفس من الفكت الادبية والاحاديث المنظرفة . فانصرفوا وه ينون مسرورين

انسان آخر. وفي ظاهر الامر لا شيء بمنع نفل كل السموم المرضية من مكان الى آخر بولسطة الذبان ولاسما لان الذبان تحوم على المرض والمقرحة اجسادهم وتنتقل منهم الحب غيرهم من الاصحاء دائمًا فخيل السموم من ثخص الى آخر ومن مدينة الى اخرى وعليهِ فلا يكن النوتي من مرض من الامراض المعدية ما دامت الذبان منتشرة في الارش لان الذبابة الواحدة تعل على صغرها ملابين من جراثيم امرض وتبنها حيثا وقعت ولكن ذلك قليل الوقوع والذبان نيد فيأكل جرائيم الامراض المعدية ونرعها أكثر ما تضر بتقلها . فلا يكثر الناس الشكاية منها ولا بحنالط انحيل ألكنين على اهاذكبا وما ادرانا ان كل مخلوقات الله نافعة حنى في ما نحسبة ضررا

لبن الأثن

دُهد بعض اطباء باريس بفضل لبن الاتن على لبن البقر وللعز لارضاع الاطنال الذين مم ضعف وهزال. والطبيب المذكور يطبُّ في مستنقِّ للاطفال النغول الذين بلتقطون من الازقَّة والشوارع . فكان بعاني المشقَّات في تطبيبهم لقلَّة اللواتي يعنهد عليبنّ في الخريض ويحسن القيام بارضاع الاطفال من الثديّ الصناعية المعروفة بالمصّاصات . فكان الموت يتكاثر فيهم لضعفهم وقلّة العناية بارضاعهم وقلة موافقة لبن المعز والبقر لتغذيهم. فرأت

بالاتن فخل المرّضة الطفل على ذراعيها ونلقة حلمة ثذي الاتان فيرضع ثم تاتي يغيرو وهكذا الى الاخير، فوجد أن لبن الاتات أنفع من غيرو وذلك اندارضع سنداطفال من الماين بالامراض المدية لبن القر بالثدي الصناعية نصف سنة فلم يعش منهم الأواحد . ولرضع اثنين وإربعين مثليم تدئ المعز فشني تمانية ومات الاربعة والثلثون الباقون - وارضع قانية وثلنين مثلهما يضاتدي الاتن فشفي فأنية وعشرون ومات عشرة

اما فضل لبن الاتان على لبن العتن فلانة اقل من لبن العنق زباقً وما شابهها و يشبه لبن المرأة في انة برسب منة قطع رقيقة تذوب بزبادة العصارة المعدية ولا ينتل على معن الطنل. ولين الخيل افضل من لين الاتن بهذا الاعتبار الانتركية بقارب تركيب لبن المرأة غاية المقاربة وقد النحنة بعض الاطباء الروسيين فوجد فيو كل الخواص اللازمة لتغذية الاطفال المولودين جديدا

عمق البحار

بعث العلماء في المشر السنين الاخيرة ثلث سفن مجيِّزة بكلُّ ما بلزم من الادوات وإلا لات العلية رغبةً في توسيع نطاق المعرفة فلما عادوا كانت غاية ما اتصلول اليوعن عمق المجار ان معدِّلُ عَن الاوقيانوس الانلشكي بين الني باع وثلاثة آلاف وذلك من ميلين الى 1/4 ان يرضعهم من ثدي المعز راساً ثم ابدل المعز | وأعنى عني سبر فيه ٢٨٧٥ باعًا وذلك أقل

من اربعة اميال ونصف ميل . وإن معدّل عق الاوقيانوس الميط بين الفياع وثلاثة آلاف ايضًا وإما اعمق عمق سبر فيه فاربعة آلاف وإربع منة وخمسة وسنون باعاً وذلك أكثر من خمة امال. والمعوّل عليه الآن ان معدّل عمق الاوقيانوس لمحو ٢٥٠٠ باع او ثلثة ابيال نفريباً . فيكون كل ما ينضينة من الماء . . ٤ الف الف ميل مكعب وإكثر لان مساحة سطح ارضم للقرود الماء أكثر من ١٤٤ الف الف ميل مرجع

معبودات الهنود

بقال ان منة وعشرين ملبوناً من اهل الهند يتدمون اليوم خمسي غلاتهم للحيوانات المباركة عنده . كالثور فأن له من يتجرَّك بو في كل مدينة من مدرس الهند حني كذكونا على ما بنال ولا يتعرّضون له ولوعنا في ارضهم عنريًا. وكالتساح فائم يصنعون له المرك المسوّرة وربطوا الدراويش والبرافيين المزولة الى و يقدمون له النقدمات الفاخرة . وإعل بنارس يعدُّون النقدمات لهُ فرضاً واجباً فيجونها من افراده كا يبي الخراج في البلاد الاخرى. وكالفرد فانهم بتدمون لة التقدمات ويؤثرونة على نفوسهم ولوكان مهم خصاصة. وإهل الشال فبهم يفرزون لة انجنات النضرة فنقطتها الفرود الوفَّاء ويقدمون لها الاطعة الفاخرة ثلاث مرات في اليوم ليتينط بقربها منهم ويتبركوا برضاها عنهم ويتيمون لها المارستانات ليمرضوها فيها كارستانات كونيور الثانية وهي بلدة صغيرة ومارسنانات بنارس انخسة والعشرين وقد أشالي امبركا فيأكفيلين البرد

يفرزون بعضها لتمريض القرود المصاة بالامراض العضالة أو التي ازمن سوه المضر فيهما . والناس يتماينون لتقديم التقدمات لما فاذا جنوا الاثمار وحمدول القلال حبلوا اطفالم بآكوراعها وإطايبها وصأوهم صفوقا وعلى ارساغم الارهار والاوراق الجدولةوعلى مخاير الانار المضنورة وبعثوم كذلك لتقديم باكورة

وقد قدروا أن عدد الاماكن المفردة لسكني القرود في بنكالا ست مئة مكان يقوم افتراهل البلاد بنفتها ونقديم لوازمها وغيرتهم على هذه الترود مشهورة وأكرامهم لها يضرب بو الذل. فانقطا اخرب المملون حي القرود في ببار وبددوها فتفرقت ايدي سباعين المنود لجنة اعانة على ما بهم من الفاقة وضنك العيش عربة لجمع الصدقات وجعلط يجزُّونها في الشوارع وهيمولون وينادون بالويل والحرب و يستفينون على انفاذ القرود مَّا الم ما مر الملمات فكان الناس يسكون الطعام عنهم وعن اطفالم ويقدمونة للقرود رجاء ان بنالول ثواب الآخرة بدلامن متاع الدنيا

ارد الاماكن

ظهر بالمراقبات أن في نصف ألكرة المثالي مكانوت المرد فيها الله ما في غيرها من كل النصف الثياني احدها شهاني سييريا والثاني

ذلك من امارات الوجه وإشارات الجسد عفرًا لاتكلنًا

وقال كوته الشاعر الالماني الشهيرانة كان بمنطبع تحويل الصور التي ترسم على ذهنوالي اخياة مجسمة مستقلة عنة . وإنة خيل لة ذات مرة ان شخصة بدنو منة حتى كاد ينطيق عليه

موافقة النبات للاحوال

نقل بعضهم شجرًا من شجر الاقاقيا من اوستراليا الى بلاد الهند سنة ١٨٤٥. ومن طبع هذا الشجر انة بزهر في بلاده في شهر تشريف الاول احد اشهر الربيع هناك . فلما تُقِل الى الهند بني بزهر في تشرين الاؤل الى سنة ١٨٦٠ وما زال ببكر شي الازهار فصار بزهر في آب سنة ١٨٧٠ وفي توزيران سنة ١٨٧٠ وفي حزيران سنة ١٨٧٦ وفي حزيران سنة ١٨٧٦ وفي توزيران سنة ١٨٧٦ وفي تشرين الاول في الهند انرب الشهور طبعًا الى تشرين الاول في الوستراليا

اختذار

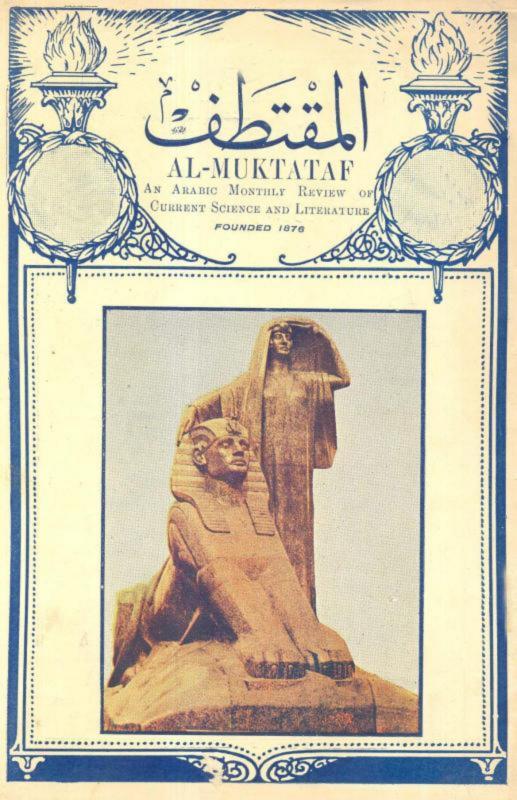
نانيس العنو من قرّاتنا الكرام لاننا اشغلنا قداً كبرًا من هذا الجره بما لأكبير فاتنة منه فاهانا باب الزراعة والصناعة وها الزم للبلاد من كل المناقشات اللغوية ولكتنا فعلنا ذلك كرهًا وعنى اننا لا تجبّر على العود الى هذه المناقشات لاعها قليلة الفائدة ولاسيا في بلادنا التي است في موّخرة البلدان علمًا وصناعة وزراءة بعد ان كانت في مقدمتها

الدواروالطرش

ان في الاذن الباطنة قنوات صغيرة مستديرة تعرف بالنبوات الهلالية . والمظنون اليومان وظينها تادية المائيراكاصل من يحريك الراس الى الدماغ فيشعر بو ، وهذا الشمور بزيد بزيادة الغريك حتى بحصل الدوار عند اشتناد المركة كَا هومعلوم . ولدجاه حديثًا سيُّ جريدة العلوم العمومية التي تطبع باميركا ان الذكتور وليم جيس احداساتنة مدرسة هارفرد ألكنية ارادان بخنبر ذلك ليتعنق صحة الراى أخطراة ان بخنبرة في اقصم البكرلان آلة المعممطلة فيهم فان لم تؤثر حركة الراس فهم الدواراو اثرته قليلا كان ذلك دليلاً على صحة الراي. فاحضر خمس منة ونسمة عشر اصم أبكم وجعل بدبرهم سريعاً فاصاب الدوار ١٩٩ كا يصب المعاج المع وإساب قليان منهم اند ما يصيب العماج السمع واكنة لم يصب ١٨٤ الاً قليلاً جدًا ولم يصم الباتين وهم ١٨٦ المِنة ثم المحن ذلك في ٠٠٠ ثمن الاساغة والتلامذة المحاج السع فاصاب الدواراعيم الأوادنا فكم ان تجاربه هذه تويد ما يقال اليوم عن وظينة التنوات الملائية وإغدادلم

غرائب التغيل

ينال ان تلما المنخص الديركان افا شاء بخيّل المحضورامامة هياكل اموات نجيل لله انها المنافشات لانها قليلة الفائدة ولام هياكان قد حُشِرت واحدقت به فجيش روعهٔ وتحول انوانة وتكاد روحُ تزمق ما يلاقي من التي امست في موّخرة البلدان الكرب والمنازع . ويدوعليه كل ما محصل عن وزراءة بعد ان كانت في مقدمتها



المقنطف

الجزه الثاني عشر من السنة السابعة . تموز سنة ١٨٨٢

عر الارض ومواليدها

والطريقة الثانية قياس الزمان الذي استغرقته كل الطوارئ التي طرأت على المجوات والنبات حتى احدثت فيها من التغيير ما احدثته منذ بداءة خلقها الى الآن. فمن المعلوم أن تغير الحجوان والنباح سواء افضى الى التكامل بعد الوجود او الى الانحطاط والانقراض يستغرق زمانًا طو يلاَّ جدًّا لعظم بطوتُهِ . وإذلك بكون الزمان الذي استغرقتهُ الحيوانات والنباتات حتى ظهرت انواعًا فاجناسًا فعبالًا فرنبًا وإنقرضت دورًا بعد دورٍ طويلًا جدًّا جدًّا . على ان علماء الجيولوجيالم يتفقوا على تعيين عمر الارض حتى الآن فحف مقدرً عمرها يتّات الملايين من السنين ومن مقدر غمرها بمشرات الملايين . والمرجج من الادلَّة انجيولوجية أن أوَّل المخلوقات انحبَّة لم يظهر على الارض قبل منة الف الف سنة بكثير فيكون هذا عمر الصخور المنضدة التي لم تزل تلك المخلوقات مدفونة فيها عد وإما الوجه الطبيعي وهو الذي يستخصة عاماه النلسفة الطبيعية فانحكر فيومبنيٌّ على ثلثة امور اولها الحرارة المستبطنة للارض ومعدَّل برد الارض وثانيها تاخُر دورة الارض اليومية بمعاوقة الله لها وثالثها حرارة المثمن. فالاوّل جعل السر وليم طمسن مدار الحساب فيهِ على مقدار ازدياد حرارة الارض بازدياد النسفل فيهاوعلى مقدار تناقص حرارتها. فتج معة من ذلك سنة ١٨٦٣ ان قشرة إلارض لا يكن ان تكون قد جدت منذ اقل من عشرين الف الف سنة ولا أكثر من اربع مَّنَّة الف الف سنة . لانها لوكانت قد جمدت منذ اقل من عشرين الف الف سنة لكانت حرارة باطنها اعظم مّا في اليوم ولوكانت قد جمدت منذ أكثر من اربع مَّة الف الف سنة لكانت حرارتها لا تزيد بالتسفل فيها زيادة يشعر بها ، ثم عاد حديثًا الى هذا المجد معندًا على حفائق لم تكن تُعرف قبلًا في ايصال الارض للحرارة وتزايد حرارتها بازدياد التسفل فيها فترجِّج لة ان الارض ابتدأت سية المجود منذ مَّنة الف الف سنة وهو الذي يقول يوانجبولوجيون

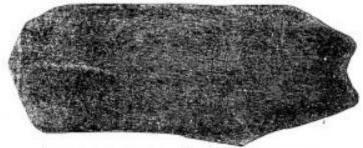
والتاني - وهو أن معاوقة المد للارض في دورانها على محورها يطيل منة دورانها هذا فيطيل بومها ولذلك يكون اليوم الآن أطول من يوم الادهار الغابرة - راي السر وليم طسن فيو انه لوكانت الارض قد جدت منذ عشرة آلاف الف الف سنة او دون ذلك الى مئة الف الف سنة لكانت أكثر تسطماً عند قطبيها ما هي الآن - فيكون عمر الارض على هذا الحساب دوف مئة الف الف سنة

والثالث وهو اضعف ما سواه مدار الحساب فيه على شيئين احدها كمية الحرارة التي تحصل في الشهر من وقوع الاجسام اليزكية عليها في راي البعض . وإلثاني معدّل انبعاث هذه الحرارة من الشهرس با لاشعاع . وقد حسب العلامة نيت الانكليزي انه الن كانت حرارة الشهر انتاقص ابدًا على معدل واحد فحرارتها التي نصل الآن الى الارض لم تكن تصل اليها منذ اكثر من خمسة عشر او عشرين الف الف سنة ، على ان الراي المذكور سنة اصل حرارة الشهرس غير ثابت فا بني عليه غير ثابت ايضًا

اما مواليد الارض ونريد بها هنا طبقات الصخور المتكونة قشرتها منها مع ما اندفن في تلك الطبقات من الحيوان والنبات فنقسم الى قسمين صخور نارية وصخور ماثية . فالصخور النارية لم تزل على المحالة التي تكونت عليها اصلاً ولا الرفيها للحيوان والنبات والتحفور الماثية تكونت من حنات النارية بحك المياه وغيرها لها وجرف الماء حكاكها الى حيث رسبت وتحيّرت منضاع طبقة فوق طبقة خوق طبقة حتى بلغ سكها اميا لا ولدلك بقال لهذه الصخور المنصدة وبقال اللنارية غير المنصدة . وقد قسموا الصحفور المنصدة الى خمسة اقسام الاول واقدم من البقية النديم الحياة لخلوق من آثار الحيوان والنبات والثاني وهو احدث من الاول وإقدم من البقية النديم الحياة لتنصيه آثار اقدم حيوان ونبات فالمخلوقات الحية ظهرست على الارض ايام تكونو ، والثالث المنوسط الحياة لاشتماله على الارض المالي ، ويستى الدور الاول وما بعن التاني نوسطت بين القديمة والحديثة والرابع الحديث الحياة والخالس المحالي ، ويستى الدور الاول وما بعن الثاني فالثالث والرابع وبعد البعض الثالث والرابع دورًا وإحدًا فقط ، المدور الاول وما بعن الآني فالثالث والرابع وبعد البعض الثالث والرابع دورًا واحدًا فقط ، وغاية ما يهنا النظر فيه الآن اشتال الصخور المنصدة على آثار المحيوان والنبات على نسق ما ذكرنا فانا اغ ذكرناهُ هنا توطئة للكلام على توالي المخلوقات الحية على الارض كا سجيء معنا سنة العدد النالي ان ثاء الله

-100 000-

اقدم صورة في الارض



صورة مموث رسمها بعض سكان الكهوف على العاج قبل زمان الناريخ

ان الجيولوجيين يقسمون الزمان الذي وُجِد فيهِ الانسان منذ بداءة خلفهِ الى الآن الى ثلثة ادوار الاول الدور المحجري وهو الذي كانت ادوات الانسان فيه من المحجر كسهام الصوّات والظرّان وهي المحجارة الحدّدة كالسكاكيت ونحوها ولا يزال باقياً الى اليوم عند بعض القبائل. والثاني الدور البرُنزي وهو الذي ابدل الانسان فيه الادوات المجرية بالادوات البرُنزية بعد ان ترقى في انحضارة فصار خيرًا باستخراج المعادرت وإستعالها . وإلثالث الدور انحديدي وهو الدور الذي نحن فيه وقد استبدل الانسان فيه البرُنز بانحديدكما لا يخنى

اما الدور المجري فهو اقدم زمان وُجِد فيهِ الانسان ولم يبقَ لنا شيءٌ من اخبارهِ في نواريخ البشر الاما يؤخذ من بقايا الانسان والحيوانات التي طرت في الارض حتى كشفت في هذه الايام. ولذلك يتال لهذا الزمان الزمان السابق التاريخ لان تواريخ البشر ابتدأت بعثُ . اما ما وجدُّهُ العلماه من بقايا ذلك الدورفهو بقايا حيوإنات تعيش في البلاد انحارَّة كالاسد بالضبع وفرس النهر وإلفر والفهد وغيرها مدفونة مع بقايا حيوانات تعيش في البلاد الباردة كالثعلب القطبي والرتة وحيوان المسك وغيرها وبقايا حيوانات قد انقرضت وبادت كالابل الارلندي والموث وغيرها . والادلة كثيرة على ان الانسان كان عائشًا في تلك الايام فقد وجد ل كثيرًا من ادواته الحجرية من سهام وظرَّان وما شاكل مدفونة مع عظامها. و يستدلُّ من النظر في آثار الدور انحجري ان الناسكانوا حيننذ يسكنون الكهوف وياوون الى الاوجرة وبعيشون بصيد السهك وقنص المرنة والفرس والموث ووحيد القرن والدب ونحوها وإنهم كانوا ارتى درجة من تلك الحيوانات يلذُّ ون ببعض الاشغال العقلية كالرسم والنقش كما يستفاد من الرسوم التي ابقوها على انياب الموث وقرون الرنة وعظام غيرها وفي رسوم الحيوانات التيكانوا بخرجون في صيدها: من ذلك الصورة المدرجة في صدر هذه النبذة وهي رسم للموث رسمة بعض سكان الكهوف على ناب الموث في تلك الازمان الغابرة وقد نبشها بعض العلماء من كهوف دوردون في جنوب فرنسا. ولا يخني ان الموث انقرض من هنا له منذ زمان طويل فيكون لهذه الصورة معنيان احدها ان راسها كان عائشًا قبل انقراض الموث وبالتالي ان الانسان عاصر الموث في ايامهِ وإلثاني انها من اقدم الصور في الدنيا ان لم تكن اقدمها

مرض بريط وراثي

قرر الدكتور يوسف كِد في جرية طبية ان اخوين مانا بمرض بريط في شبابهما ثم مانت يو اخت لها في الستين من عمرها وكان لها اثنا عشر ولدًّا فات سبعة منهم يو ولا يزال اثنان من اولاد اولادها مصابين في الكلي . وهي امثلة نكاد نقطع بان مرض بر بط ينتقل بالارث

ان الذي تهز "السرير بيسارها تهزُّ الارض بيمينها '''. لمناب الناصل عزتلوسلم اقتدى البناني

من التوفيق أن افوزعلى غير اهلية بالوقوف خاطباً في هذا الموقف. ولولا دواع لا اقدرعلى مخالفتها لاعتذرت بما يوجب العذر فاطعت واخترت موضوعًا للكلام الفقرة التي جعلتها استهلالاً للمقال منقولة عن الخطاب الاول الذي كُتيب في الشرق في تعليم النساء . ولما كان المقصود المجت عن منافع النساء ومضارهن كان لا بدّ من حصر الخطاب في المجنس الكيس اللبق وصرف النظر عن جنس دونة ظرفًا ورقة مولمامول أن يتقدّم من الامة المجميلة الشرقية من يكتب في الرجال كما كتبول في المجنس اللطيف ، فاتول

لا نعجب التعجب التعجب الذين لا تزال النساد في هيئتهم الاجهاعية في درجة مضطة من القول ان التي تهرُّ السرير بيسارها عهرُّ الارض بهينها ولا من حكم بانة مبالغة رباً كانت لغليق المجس الظريف. ولا يُعدُّ الانسان ذَكرًا كان او الخي من اهل المدارك الذين انتظمل في سلك المالغين الدرجة المعدِّة للانسانية منذ بداءة المخلق ، او الذين اقتربول منها ، ولو بلغ الدرجة القصوي من اتفانها المحارجي ، فإن الاساس أنا هو العقل ينبوع التصرفات والاعال ، والعقل وإحد في الذكور والاناث ولا اهية لتبوت التفاوت المجسي في قوته او نفيه في النسبة العقلية بين المجسين كما انه فعقل اعتل النساء ليس كعقل اقلى الرجال عقلاً ولا قوق اضعف الرجال كتوة اقوى النساء وإفراد المجنسين قد نساوى، وقد يغوق بعض الاناث بعض الذكور عقلاً وقوة ، والنساء كالرجال في الدنيا امة ذات قوة عقلية مدينة مدرة معيّزة وقوة مادية منفاة لاولم العقل خادمة لاحتياجات في الدنيا ميزان منصوب ذو كنتين في كل منها نقل ، فالرجال في كنة والنساد في كنة ، ولا نبحث عن اي النقين ارجح ولكن عن التاثيرات التي يقدر الثقل النسائيان يؤثرها في كنة والنساد في ذلك الميزان منصوب ذو كنتين في نات التائيرات التي يقدر الثقل النسائيان يؤثرها في ذلك الميزات ترق او بالواسطة حسنة كانت او غير حسنة ، ولم تتوفّى امة النساء مطلقاً الى بلوغ ذلك الميزان بنه بالمناس المعارف العامة التي نقف العقل بل ترقض الذهن وترقي المدارك ونوري النبيز وتكشف الذهن وترقي المدارك الموني النبيز وتكشف القناع عن وجه غادة المحائة التي نقف العقل بل ترقض الذهن وترقي المدارك بلوغ ونوري النبيز وتكشف الناع عن وجه غادة المحائة التي نقف العنام الانسانية غاينها ، ولا ريب ان بلوغ ونوري النبيز وتكشف القناع عن وجه غادة المحائة التي نقف العنام الانسانية غاينها ، ولا ريب ان بلوغ

 ⁽١) وفي خطبة خطبها سيِّع مدرسة البنات السورية الانجيلية ليلة اعطاعها الشهادة لتلهيذاعها "المشهبات.
 انظر الاخبار في هذا الجزء

بعض المجنس درجة ذات شان بالوسائط المناسة دليل على افتدار ذلك المجنس ان يتقدم بالحصول على اسباب الترقي والنجاح ، وتكون المعارف العامة الصحيحة ضابطًا للنصرف والاعال حتى يكون الها اذا انفقت صوامحهم وإغراضهم على انفاق في المشرب والذوق والمعيشة بل قد نقر في المجارب ان المتعمقين فيها يكونون وإن اختلفت جنسياتهم وتباينت اغراضهم كاعضاء جسم واحد ياسفون من المحروب التي تكدر الالفة وتبعد الناس عن روضة الانسانية الفجاء ، وبصعب على من جمع المعارف التي تؤثر في النصرفات والاخلاق ذلك النائير الحسن ان يكون عشيرًا لجاهل كما يصعب على صحيح المجسم ان يساكن المجدوم ، لان المجهل بجعل صاحبة غالبًا منفادًا الى هوى النفس شرس الاخلاق متفلب الآراء صعب المراس قليل الصبر ، فا اصعب انفاق الزوج هوى النفس شرس الاخلاق متفلب الآراء صعب المراس قليل الصبر ، فا اصعب انفاق الزوج الإنوجة اذا كان التفاوت يتهما في المعارف عظبًا ، فالجامعة العلمة في ينبوع سمادة العائلة وتوفيق وإلا وحقان تربية الصغار. والحصول على واحة لا يفوز بها الذين قد اعى الجمهل بصيرتهم وارخت الغباوة حجابها على اعيمهم

على إن المليذات اللواتي اصبحن لحس الحظ في مدرسة كهذه نشهد با لاختبار بانتانها بطلبن المعارف بعناية حضرة الخوانين رئيستهنّ البارعة ومعلماتهنّ المجتهدات سالكنات السيل الموّدية الى الجامعة العلمية ينبوع الراحة والسعادة وإلى افادة الناس بالقدوة وإلاجتهاد لا يستعظم عن ما نسب الى جنسهنَّ من الاقتدار على هز الارض، ولا يَغْفِرنَ بالحصول على الوسائل العلمية التي تجعل لهنَّ الحل الأوّل ، والافتخار ابن الجهل والدعوة سليلة الغباوة ، والمعرفة ينبوع الاطف والابن والرقة والدعة . ومن اتسع نطاق معارفو عظم انضاعة فيري ان ما يعرفة قطرة بالنسبة الى بحار يجهلها ، ولهذه المدرسة فضل التقدم فانها الاولى الثابتة للبنات. أسّست تحت رياسة المرحوم دي فور بست الاميركاني بعد اعتناء عدة من حضرة المرسلين الاميركان بتربية البنات في عبالم تربية تؤهلهنّ لان بكنّ زوجات رجال عارفين لا يرتضون بان يكون اولادهم ويبونهم في بد نساء لا يحق الركون الى صلاحينهن بوجوب الحقوق المشروعة لهنَّ اوعليهنَّ. وقد جاءت هذه المدرسة مع اختلاف ادوارها لجمرات يأنعة تشهد بفضل الذبن اداروها واعتنوا بها وعادت بالنفع العميم علينا لانهامع المدارس التي تبعثها ونهجت منهجها اعدَّت لشَّبان الوطن المتقدمين في درجات المدنية الحقيقية والانسانية شريكات مناسبات تجعل التي تحرّك السرير بيسارها صائحة لان يهزّ الارض ببينها هزّا مفيدًا نافعًا مغرها عاطالما انهمت بوجماعة النساء خطاه اوصوابًا من حب المجد الباطل والافتخار بالعَرَض والاشتغال بما هوخارج فروضها عن الواجب عليها. فيكون حصن العائلة مدرسة الادب وينبوع التقوى وروضة الالفة وإلانفاق وجنة الراحة والرفاهية والسعادة

ولمرآة الاولى المذكورة في اقدم النواريخ المقدة هي امنا حوا، التي اضاعت نعيم المندوس باكل التمرة وإطعائم ابينا آدم منها ، واكثر الرجال بنقادون انقياد ابيهم الاول ، فترازلت ابس الراحة في الارض وضاعت طهارة المجنس، وهبط البشرمن ذروة العز والمجد الى حضيض الذل والاتعاب ولمطامع والاوجاع ولمكاره ، وقد ذكرت في النواريخ عدة نساه حصلن على شهرة باعال خطيرة كدبورة وإستير وزنوبيا او زينب وجنة دارك الفرنسوية واليصابات ملكة الانكليز وغيرهن من اللواتي قلما قام الرجال بافعال اعظم من افعالمن ، ويضيق المقام دون ذكر افراد النساء الناريخيات اللواتي هززن الارض بيناهن فصرفنا النظر عنهن وعولنا على ذكر الامور العامة الاولى توضيحاً لقول من قال "ان التي تهز السرير بيسارها تهز الارض بينها" ، وإين فناة حسنة الاخلاق من فناة تصرف قصارى عنايتها بالملابس وراحتها والاشنغال عن فروضها في المرقبات الادبية بنفسها وبا لامور العرضية ، فان الاولى شانها القيام بالواجب عليها وإسترضاء ابوبها والاجتهاد وحسن السلوك ومراعاة احوالها بنقائها ونفع اخوتها بان تكون عليها واسترضاء ابوبها وعائلتها او تعباً لهم ، واعظر المضرات تحق بها واعظم المنافع تعود عليها لان تكون الناس تختص اليها فتكتسب الصبت الحسن الذي يهيد السبل لنوال السعادة ، او تشتهر عبون الناس تختص اليها فتكتسب الصبت الحسن الذي يهيد السبل لنوال السعادة ، او تشتهر عبون الناس تختص اليها فتكتسب الصبت الحسن الذي يهيد السبل لنوال السعادة ، او تشتهر عبون الناس توراحها الاستقبالية

وام عرش تستوي عليه المرآة في ملكتها الصغيرة عرش الزواج فان اعتدلت وعدات وجد ت وتسكت بعرى النقوى وتعلّت بحلى الرصانة والدعة وتنطقت بنطاق الصواب واعتصبت بالصبر المجبل وتريّست بالناني والاستنامة والطاعة والانتياد برايتعدت عن النصف والريف والحدّة والذم وعكفت على انفان التربية وترتيب البيت وجعلت نفسها روضة تزداد بها السعادة والافشراح في السرّاء وتخفف اثقال المجوم في الضرّاء . تصبح ملكتها دار نعيم وهناه ترقع فيها في وزوجها واولادها. وفي ذات اقتدار على معاونة زوجها ومساعدتو في اشغالو واعالو وإن لم بكن لها يد فيها او معرفة بها . أما هي التي يقوى بها عومة وتعلوهمة وترتاح افكارة اذا لم يلاق في البيت ساعة راحتو وابتعاده عن المجوم والاشفال ومعاملة المخلق الآما بريح بالة وجعة من جهة انتظامه ونفقاتو وتربية اولادو. أو ما في التي تقدر على صون صحتو وتجديد قوى عقلو بالبشاشة والقناعة فيجلس طيب النفس قرير العين وبنام مرتاحاً بناول طعاماً يهناه ويراه بعدم استاعه تذمراً والاشكوى ، ويعود الى اشغالو ساكن الخاطر مرتاج البال قوي المزم لا بشغالة عن اعالوهم ادارة البيت وارضاه زوجة تعنته ولا تربية الاولاد ولا الاعتناه باجسادهم وإدابهم ومعارفهم ، وبسرة بانقضاء نهار الا تعاب والمشقات ليعود الى حضن عائلة ذات نظام فرحة راضية بما تمّ لها ليحمع اخبارًا عائلية سارة وحديثًا مفرحًا يسهل على المرأة المتعلمةان تحدث جليسها بولامتلاء خزانة معارفها وإنساع نطاق اطلاعها في اوقات الفراغ التاويلة عبد التي نيش ادارة بينها . فشتان بين زوجة بضبق المقام دون تعداد منافعها . وزوجة تخزن همومها الجفيقية والموهومة في صدرضيق لاقلب فيوولا فواد لتلقيها في اذن رجلها المنكود الحظ متى عاد الى مترل جد وكد وسهر اللياني وحل الحموم والمناعب ليجعله طجاً من مشقات الاشفال ونبال الحياة ومتاعب معاملة الخلق وليتناسي به همومًا لولا الفترات لانحلت جمة وبرت عظامة وإسكنته رمسة. وكلما وضع رجلًا انهكها النعب على احكنة البيت يغول لعلَّ الله هدى مديرته الى الصواب وغيَّر احطالها. على انه يخيب امالًا فيسمع ضوضاه وبرے اختلالًا ويصاب بسهام لوم تجد الزوجة اسبابًا الرشقيه بها متى ساء خلقها وضاق صدرها وضعف حبها وغدت الحكة من اعالها وتصرفاتها. وقبل ان يستريح من الصدمة الاولى تبادرة بدانية . وهي شكوى النعب ومشقات التربية وإدارة الخدم . ثم بثالثة وهي طلب المياه واللوم على نقصير او نسيات . فينص بطعامة وتسلب راحنة في جلوسة ونومو . وهذه حال تيلي انجسم بالمرض والعقل بالضعف والعزم بالخوار. وتجعل الرجل مبتعدًا عن البيت متمنيًا لمعاشرة يزوجه طالبا السلوى باموراضاعت كثيرين من افضل الرجال. ومن يطلب معينة له يطلبها للراحة . وإذا صبر على مضنو وكتم هه وتجل مصابة يضبق صدرة ويفل جمية و يضعف عزمة وعلله وتسود احواله وعنباهُ. والمتامل في هذه الامور بنول حنًّا ان "التي عبرُّ السرير يبسارها عبرُّ الارض بعيمًا". وتطاول الزوجة من لسباب خراب البيوت وإنحطاط العبال. وكم من عائلة وقعت في عسر لعدم مراعاة المرأة اقتدار بعلها واقتدائها باللواتي من الخطا إن نتقدي يهنّ وسد اذنيها دون منبهات اكمكمة ودواعي الاحوال . وما اجهل التي ترضى بعيشة العسر الناخلية للتظاهر بما نتوهم الله يعززها ويكرمها . وهذه البلوي ينبوع الخلاف وعلة النزاع وسلب راحة العيال وحرمان الاولاد منافع التعلم ولسباب صورف الصحة. فالمتعلمات يعرفنَ ما في الراحة الحفيقية وإنها ليست المدخ والترف والمجدّ الباطل. وإن خلو الكيس من ثروة لا يُعَد بلية ولاعارًا وعيبًا ولكنَّ البلايا والعبوب في خلو الصدر من المعارف والتربية من الآداب والعجايا. فالمعارف التي تجني تمارها وتزهو ازهارها في مثل هذا المكان هي اللي تجعل الانسان حريًا بالاعتبار وإنكريم. وإلعاقلة توطّد اركان بينها ونقوي دعاتمة بمراعاة احوال بعلما وجعل نفسها قيدًا تغل به يدهُ أَذَا رأت اسرامًا وتبذيرًا. والنشبه بمِن يغوقنا بالما ل عيب كبغل متموّل يبخل على نفسه وعائلته باسباب الراحة وعلى ابناء وطنه با لاسعاف والاحسان. فالنساد زلازل عهدم اثبت البيوت اوصخور نشاد عليها أكثرها متانة فتنوى على صدمات العواصف (ستاني البنية) والميول انجوارف

في الجغرافية وجغرافيي الاسلام()

لجناب سلم افندي مجائيل شحاده (تابع لما قبلة)

وجلٌ من نذكر في هذه المقالة بعد من نقدم ذكرهم نني الدين المفريزي المتوفى سنة ١٤٤٢ ولة كتاب المواعظ والاعتبار بذكر الخطط والاقار طبع في مصر، ولبرهان الدين ابرهم البقاعي المتوفى سنة ١٤٨٠ كتاب بسمى اسفار عن اشردة الاخبار الفة سنة ٤٤٨ للهجرة لما خرج الى غزوة قبرس ورودس من المجر ولم يتبسر لله الفخ سوى فتح قلعة الميش، ولمحد بن اياس الذي نبغ في حدود سنة ١٥١٦ كتاب نشق الازهار في عجائب الاقطار اخذه من تواريخ الام وذكر فيه اغرب ما معقة وإعجب ما رآة من عجائب مصر وإعالها وإبتداً فيه بذكر طرف يسير من اخبار الفلك وعلم الهيئة . والمحسن ولد في غرناطة في آخر المئة المخامسة عشرة ورحل وتجوّل في بلاد المغرب المثالية فاسرة قرصان من النصارى سنة ١٥١٧ فاتوا يه الى البابا لاون العاشر فتنصر وصف افريقية كتبة بالعربية فرصان من النصارى سنة ١٥١٧ فاتوا يه الى البابا لاون العاشر فتنصر وصف افريقية كتبة بالعربية ثم استخرجه ألى الايطالية في سنة ١٥٦٦ وهو كتاب مفيد يموّل عليه في معرفة تلك الاقطار وقد ترجم الى اللاتينية والفرنسوية ، وخانة جغرافي الاسلام كاتب جلي او طبي خلينة صاحب كتاب جهان تُما الموفى سنة ١٦٥٧ الآن هذا المصنف استعان بكتب الوطبي خابقة ما كتبوة في اكتشافات المبيّاج من البرنفال والاسبانيول

و بعد استيفاء الكلام في مقالتي هذه عن حالة الجغرافية الوصنية في عهد العرب وذكر لمع من اخبارها ومن تراجم المصنفين في هذا الفن استأنف الكلام موجرًا في شان الجغرافية الرياضية وما حصلية منها وقد قدمت الفول ان العرب اخذوا علوم الاوائل عن المؤلفات السريانية واليونانية وإن الحركة الادبية بدأت في عهد الخليفة الي جعفر المامون العباسي وتعاظم امرها في خلافة المامون حفيده الذي بويع بالمخلافة سنة ١٨٢ لليلاد وقد امران يترجم لة الجسطى وكتاب بطلبوس في الجغرافية وقد اثرت ترجمة هذه الكتب تاثيرًا مما في تاريخ الجغرافية الاسلامية وعليها عول علم على على المعامون في الجغرافية الرياضية وانحذوا بطلبوس امامًا لهم يرجعون اليه في هذا النت وقد ذاع صبت المامون وظارت شهرتة في خالافال لازدهاء العلوم في خلافته التي عدها بعضهم وقد ذاع صبت المولدين وجعل البعض الآخر بدء في خلافة المصور وللمامون في الرياضيات والحيئة آثار نثبت فضلة في مناه ١٨٠ ووضع والمؤرضاد في سنة ١٨٠ ووضع

وفي خطأة ثلاها في المجمع العلمي الشرقي في جلسة اذار ١٨٨٢

الزيجا الصحيح في اصلاح المجسطي وضبط اطول بعض الاماكن من الكرة الارضية وخطّ رسم الارض وفي حدود سنة ٨٢٨ امر بقياس درجة من الهاجرة لاستقراء جرم ألكرة الارضية وقام بهذا العل اربعة من علماء الهيَّة مدوَّنة اساؤهم في صفحات التاريخ وهاك ما قالة ابو الفداء في هذا الشان "قد قام بنحقيق حصة الدرجة طائفة من القدماء كبطليوس صاحب المجسطي وغيره فوجدوا حصة الدرجة الواحدة من العظية المتوهة على الارضستة وسنين ميالًا وثلثي ميل. ثم قام بتحقيقه طائفة من الحكاء الحدثين في عهد المامون وحضر في بالمرو في برّية سنجار وإفترقوا فرقتين بعد أن اخذ في ارتفاع القطب محررًا في المكان الذي افترقوا منة وإخذت احدى الفرقتين في المسير نحو القطب الثيالي والاخرى نحو القطب الجنوبي وساروا على اشد ما امكنهم من الاستقامة حتى ارتفع القطب للسائرين في الثمال وإنحط للساءرين في الجنوب درجة وإحدة ثم اجتمعوا عند المنترق ونقابلوا على ما وجدوهُ فكان مع احداها ستة وخممون ميلاً وثلثا ميل ومع الاخرى سنة وخمسون ميلاً بغير كسرفاخذ بالاقل وهوستة وخمسون ميلًا اه . ولم بذكر ابوالفداء ألَّا علَّا وإحدًا وإكحال انها علان جريا في آن وإحد احدها في برّية سجار من بلاد ما بين النهرين وإلآخرالي الشال من بلد الشام بين تدمر والغرات وقد اثبتها ابن يونس وهو من فحول علماء الهيَّة الذين نبغوا في عصر الخلافة العباسية وكانت وفائة سنة ١٠٠٨ لليلاد قال سناد بن على امرني المامون ان احتنى وخالد بن عبد الملك درجة من الدائرة العظيمة على سطح الارض فذهبنا لذلك وسار عليٌّ بن عبسي الاسطرلابي وعلى بن الجنري في طريق اخرى اما نحن فتوجهنا الى ان وصلنا بين فأمية وتدمر فوجدنا الدرجة ٥٧ ميلاً ووجدها كذلك على بن عيسى وعلي بن المجتري وبعثنا بالخبر فوصل في آن وإحد. وذكر ابن بونس رواية احد بن عبد الله الملقب بحبش في كتابو مطالع الارصاد وحاصلها أن العلماء ساروا في برّية سنجار ونحتفوا الدرجة فوجدوها ستة وخمسين ميلا وربع ميل والميل عبارة عن اربعة آلاف ذراع هاشمية والذراع الهاشمية وضعها المامون وهي عبارة عن المرف المترف للل العربي من اربعة آلاف ذراع عبارة عن ٢١٦٤ مترًا والدرجة من ٥٦ ميلًا وربع الميل عبارة عن ١٢١٧٢٥ مترًا او ١٢٣٣٤٨ مترًا في اعتبار حصة الدرجة ٥٧ ميلًا وإذا اخذنا المعدِّل الاوسط بلغت الدرجة ١٢٢٥٠٠ مترمع قطع النظر عن الكسر وفي ذلك زيادة تبلغ ١١٥٠٠ مترعن قياس الدرجة الحقيقي في هاتيك الانحاء اعني عند الدائرة المتوازية اكنامسة والثلاثين حسما تيننمن تحقيقات العلماء المناخرين حيث بلغت حصة الدرجة . ١١. ٩٢٠ والفرق جسيم مجاكي كثيرًا من المغالط التي وجدت في بعض الازياج وسبيها نفص في التواعد المتنة وفي آلات الرصد المستقدمة . وما صحة العرب في ازياج بطابيوس شل البلدان

الواقعة حوالي بغداد اختصاصا اعف بها جزبرة العرب والبجر العجمي وبالاد دجلة والفرات وبلاد العج وشواطئ مجرا كزر الجنوبية . وفي بداءة المنة الجادية عشن صحح البيروني الازياج الموضوعة في اطوال بلاد الروم وما وراء النهر والسند فسدٌّ ما وجد من النقص في رسم الارض عن النسم الشرقي وحذا حذيٌّ أبو الحسن على المراكثي المنوفي سنة ١٢٢٠ في تحنيف اطوال وعروض البلدان الواقعة في النسم الغربي وإبو انحسن هذا ولد في مراكش و بعد في طبقة الرحالة المتولين وقد صحح انخطاء الذي وجده في ازياج بطلبوس في سعة بحر الروم في طرفو انجنوبي وصنف كتابًا مفيدًا في التاريخ والميئة والرياضيات دون فيواساء بلاد الاسلام التي عُيّنت اطوالها وعروضها وهيمتة وخمسة وثلاثون بلدا حقق طول وعرض اربع واربعين منها مندة من الاوقيانوس الحيط الى مصب النيل وفي آخر المنة الثالثة عشرة نبغ ناصر الدين الفلكي وفي منتصف المنة اكنامسة عشرة نبغ فلكي آخر هو أُلوغ بيك بن شاه رخ صاحب بلاد الصفد قد انقر. علمر الهيَّة ووضع از ياجًا حسنة وفي سنة ١٤٢٧ رسم خريطة الكرة الارضية وإستند في عله على مصنفات ناصر الدين الطوسي الذي كان يقف النجوم في مرصد شادة له هولاكوخان على مقربة من مراغة. وقد روى بعضهم ان ألوغ امرعلي كوشجي ان يسير الى الصين فسار البها وقاس درجة من الهاجرة وحقق جرم الكرة ، وإذا اعلنا النظر في مصنفات العرب في الجغرافية الرياضية وفحصنا ازياجهم نرى بينهم وبين العلماء المناخرين من الافرنج تفاوتًا عظيًا لان هولاء بلغوا من التحقيق والضبط والأكتشاف مبلغًا لم يبلغة العرب الذبن قد فاقول بطليموس ويرجحون عليه في كل حال لتعديلهم ازياجهُ وإثبات بعض الاصلاح فيها وعلى ذلك فنرى ان الطول الغربي من طنجة بالنسبة الى الاسكندرية لا يزيد على ٩٬ ٩٠ والزيادة حسب الطليوس ١٨٠ وخط بحر الروم المستقيم من طخة الي طرابلس الشام ٢٠ ٤٢ في الزيج العربي وزيادته فيه على طوله اتحقيقي٥٠ حالة كونها بلغت في زيج بطليموس ١٦ وقد يتضح من ذلك أن العرب عرفوا قطر بحر الروم الحنبقي قبل أن يعرفة الافرنج بخس مئة سنة

وفي هذا القدركفاية ليعلم فضل العرب في نقدُّم العلم الجغرافي و زبات المقال انهم زادوا على اليونان والرومان تعربفا سينح اقسام المجورة خصوصاً في طرفيها الشالي الغربي والشرقي وفي القسم الشالي بلغت معرفتهم حدَّ معرفة الاوائل وقد صحفها شيئًا من المغالط وحققوا بعض المواقع في اواسط القارة الآسية وفي الاطراف المجنوبية اقتصر ملاحوهم على النجول في شواطئ افريقية الشالية ولم يتوغلوا في الملاد اكثر مًّا عرفة بطلبموس فذكن في زيج وقد فاقيل سواهم في تعريف صفة المبلاد المواقعي المشرق وفي اواسط افريقية من المغرب عرفوا الصين و وطاع الرضها ولم

وقد اجاد العرب في نقوم الطرق والمسالك ويتنوا المسافات على احسن اسلوب وقد احرز وا السبق في تصنيف القواميس المجفرافية ولم يتقدّم الرومان الى مثل ذلك بل واليونان ايضاً فان هولاء نزعوا الى مثل ذلك في القرن السادس للمبلاد فصنف احدهم قاموساً للاعلام المجفرافية اختصر المطان الميزنطي وهذا المختصر وحده موجود اما اوّل قاموس جغرافي وُجِدِ عند الاوربيين فقد صنّف في منتصف المئة السادسة عشرة صنّة اورتليوس اللي وطبعة في أنورس سنة ١٥٧٨ وفي منة غيرة

و بانجاة فان ما فعلة العرب في العلم انجغرافي يورثهم فخارًا ولاسيا وجُودهم كصلة بين علومر الاوائل وعلوم المتاخّرين فانهم رغبوا في علوم اليونان وآدابهم ومرنوا فيها ابامكانت اوربا في غفلة عنها و باحبذا لوحرصوا عليها لتزيد في نخاره نخارًا

حاشية ان العالمين المار ونيين المذكورين في الصفحة ٢٥٦ في المجزء الماضي ها جبرائيل الصهيوتي الاهدالي المتوفى سنة ١٦٤ والخوري يوحنا المحصروني

-400 000-

العلاقات بين العقل والجسد"

لحضرة الميدة جيلة كتروني

حياة الانسان قائمة بنواميس مادية وحيوية وعقلية . ومع ان العقل ونواميسة اشرف وإسى ما في الانسان نراةُ غير قادر على الاستقلال عن الجسد المادي بل هو عرضة للتأثّر بالفواعل الطارثة عليو . هذا وقبل المجث في كيفية النائر المذكور لا بدَّ من اظهار الطريقة التي يتم يها هذا التائر

نقوم العلاقات بين العنل وانجسد بواسطة المجموع العصبي اي مجنع الاعصاب التي نسأ من الدماغ وإنحبل الشوكي ونتوزّع في كل اعضاء انجسد وإنسجنه وهذه الاعصاب تختلف بنام ووظيفة فالتي تحيل التائير من العقل الى الظاهر تسمّى الاعصاب المصدرة او الحركة والتي تحل التائير من الظاهر الى العقل تسمّى الموردة او انحاسة ، اما الامورائتي تظهر لنا العلاقة بين العقل وإنجسد فهي كنبرة لا يسعنا ذكرها كلها في هذا المقام فنكنني منها بما ياتي

(١) خطبة خطبتها في جمعية بأكورة سورية في أيار سنة ١٨٨٢

اولًا ان الاختلاف في بناء الجمد يسبّب اختلافًا ظاهرًا في العقل وقواهُ . وإحسن مثا ل لناعلي هذا هواختلاف انجس في تركيب انجمد كالعظام والعضلات وانجلد والشعر وانجهاني العصبي الذي يسبّب اختلافًا عظيًّا في القوى العقلية ولا يكن لاي وإسطة أن تزيل هذا النرق الثابت. ولذا نرى الرجل يفوق المرأة في بعض تلك النوى وفي تفوقه في البعض الآخر ، وإختلاف الامزجة في الجنس الواحد الذي بتوقف على اختلاف في تركيب الانجة المؤلف منها المجمد يسبّب اختلافًا في القوى العاقلة وبيانًا لذلك نقول ان انجسد مؤلف من اجهزة بها تقوير انحياة لا يهنا منها هنا الله الجهاز العصبي والجهاز العضلي والجهاز المفضى وهن باختلاف درجة علها تسبّب الامزجة المختلفة وسن ثمّ اختلاف الاعال العقلية والعوائد والاخلاق وغير ذلك مَّا يَبْرُشُخصًا عن آخر. فحيثًا تغلُّب المجموع العصبي ولاسيا الدماغ وإكبل الشوكي معشدة الحساسة في اقسام هذا المجوع بنائي المزاج العصبي الذي يكسب صاحبة انحاسة وحدّة الطبع وحذاقة العقل وشدة انفعا لاتو والإقدام على عظائم الامور والثبات وقوة العواطف والشهوات ومن اصحاب هذا المزاج قوم سبرطا الذبن خلدول لانفسهم ذكرا لانجى باقدامهم وثباتهم وإلابطال الرومانيون الذبن فاقول بثباتهم ابطال العالم مومن العجب انعذا المزاج قد اشتل على اشهر رجال التاريخ فضلاً وقباحةً فنيصر بطل رومية وبروتس الضعيف القوى العقلية والادبية كانا عصيبيت وبولس الرسول ونابوليون بونايارت كانامن امحاب هذا المزاج ايضاً. وحيثما تغلب نشاط المجموع العضلي واشتدعل التلب يتأتى المزاج الدموي الذي يكسب صاحبة حدة الطبع وسرعة الغضب مع سرعة زوالووالمل الى الامور المفرحة والبراعة في صناعة النصوير وللوسيقي والفصاحة والخطابة . وهذا المزاج عام في الامة الافرنسية والايرلاندية . وحيثًا تنشط المجهاز المهضى يتأتَّى المزاج الليمناوي الذي يكسب صاحبة بطه الحركات الارادية و بطء التنفس مع بطء الاعال العقلية دون الحذاقة وثبات العواطف والاميال مع الميل الى الانفراد والتاثل بالحوادث الماضة وهذا المزاج يتغلُّب في الامة الجرمانية . ومن الذين اشتهروا فيه ارميا النبي صاحب المراثي وهوميروس الشاعر اليوناني الشهير ثانياً ان ضعف الجمد يسبّب ضعناً في العقل ففي السنين الاول من الحياة اذ يكون الجمد دون الكال في البناء بكون العقل ايضًا دون الكال في قواهُ . ولا يَكن ترقينة الى درجة الكال قبل بلوغ الجسم اشدَّهُ . فعمان للنهذيب يدًّا بيضاء في ترقية القوى العاقلة لكنة لا يقدر ان يوصل العَمْلِ الى الدرجة التي يوضلة اليها بلوغ الجمد درجة في البناء وليس ذلك فقط بل عندما ياخذ انجسد بالانحطاط في سن الشيخوخة نرمي العقل يضعف ايضًا حتى اذا انحطَّ الاولكثيرًا ينقد الثاني بعض قوإهُ كالذاكن والادراك وغير ذلك وهذا ما يُعرّف بالخرف عند العامّة . وفي العلل التي تعتري المجسد في الادوار المختلفة من الحياة يعتل العقل كثيرًا او قلبلاً ، نعم ان هناك افرادًا فاقط غيره بسمق عقليم كدارون الشهير وروبرت هول وغيرها مع انهم كانوا ضعيفي المجسد لكنهم مع انهم ليسول ألا قلائل لا نعلم الى ابن كانول يبلغون لوساعدت محمة جسده مهو عقلهم ، و يظهر لنا تأثير المجسم بالعقل في حالة النوم فان المجسد بنفق مقدارًا معلومًا من قوته العصبية او العضلية و يخط اعباء فيلتزم أن برناح مئة بواسطة النوم الذي هو نوقف الوظائف العقلية عن علها ليعوض عما فقنه من الموانع قد تحول دون السبات فنطيل فحمة المقتلة لكن هناك حدًا معلومًا لا يكن فيه لقوات العالم ان تبقى العقل في حالة المقتلة فيه ينام المجندي في وسط المحمة وفيه ينام المجدي ومركبة تعصف به الانواء وما ذلك الالان الجسم قد اعبى فيلزم العقل ان يوقف اعالة من المجمد قد اعبى فيلزم العقل ان يوقف اعالة من المجمد قد اكتسب ما كان يحناجه من المقوة ثم اذ يستيقظ العقل من سباته بكون نفيط العل وبكون المجمد قد اكتسب ما كان يحناجه من المقوة والنشاط

ثالثا أن اختلاف الاقلم بنج اختلافاً في العقل ومن تم في الامها ل والعوائد - أن كلاً من النبات والحيوان بناقر بالنواعل الخارجية الطبيعية أذ أن التربة وإلماء والهواء تنصل في حياة النبات والحيوان بحيث بعناد نوعها ولا يعود قادرًا على احتال غيرو ولذا نرى الارز بخنص بقم لبنان والموزلا بعيش وبنو ما لم يكن الماة عليه مدرارًا ونجر الفخل لا يوجد الا في الاماكن الحارة، والمجل يجوب الصحراء والماعز برنع بين شواعة الحيال ، وإما الانسان فلما كان مجيزًا بانواع الوسائط لمفاومة ما زاد عن الدرجة الصحية من الحرّ والبرد نراة قاطنًا كل اقسام كرننا هذه نفرياً ومع هذا نراة معرضًا للنائر بالعوامل المفارجية الطبيعية فاختلاف الاقليم والفصل بل تفيرات الطفس السريمة تؤثر في العقل ولذا نرى انفسنا اقدر على فيم الحقائق والمطالمة وحل المشاكل في يوم رائق حميل او بعد أن تكون قد تنقيا بلنة المناظر العليمية أو الالحان الموسيقية وغير ذلك من الفواعل المحارجة التي تعد العقل لاتمام وظائفه على غاية الانقان

فهذه النواعل وغيرها اذا فعل احدها او عدَّه منها بمخص واحد انتج فيه عوائد وإمبالاً تختلف عما يتج لو فعل غيرها فيه او اذا فعل بعدة المخاص سوية تجعل فيهم مشابهة شديدة وتنظم في سلك صفر واحد وهذا سبّب انتسام الجس البشري الى قبائل يختلف بعضها عن بعض في العوائد وكينية المعيشة والارتفاء في سلم الانسانية ، هذا ومن نسّع تفرعات الجس البشري ومواطن اسباطه مع ما هم عليه الآن من الاختلاف في بنية المراس وفي المبنين والانف والقامة واختلاف اللون فم ما هم عليه من الاختلاف في النوى العاقلة برى أن للاقليم ونوع الطعام وكينية المعيشة الدالهاولى في احتلاف هذه الاختلافات الواضة

رابعاً نبادل التأثير بين العقل وانجسم - قد انفق الاطباء واعتملوا كثيرًا في صناعتهم على تأثير العقل بانجسم في الاحوال المرضية فاذا انتظر العليل فعل الدواء انتظار الوائق نجع الدواء فيه وليس ذلك فقط بل ربما كسب الدواء فعلاً لم يكن من خواصه ومنا لا لذلك نقول؛ حقن احد الاطباء عليلاً بالمورفيا تحت انجلد فنام تلك الليلة ولم يشعر الا بقليل من الالم وحقنة في الليلة التالية بالماء وإذ ظن العليل ان الدواء هو نفس سابقه نام كا نام الليلة السابقة ولم يشعر الا بقليل مب الموقوع في الم البيئة مع انه لو علم ان دواء الماء لما قدر على الرقاد ، وكل بعلم ان اعظم سبب للوقوع في الم المنتق من المواض الموافق هو التاثير العقلي وإن النهيج العقلي تظهر دلائلة في انجمد ولذا يمكنا ان تعلم حالة العقل من المزود والمحرن والغضب والخوف من المارات الوجه ، وليس ذلك فقط بلب كثيرًا ما المحمدية نظم وتنو و ترسخ بواسطة بعض الاعال العقلية والاعضاء انجمدية فتناد بعض الاعال المشير كانها غير ارادية ، فنرى بواسطة ندريب العقل المستمر لها اولاً ثم نستفل عن حكر العقل فتصير كانها غير ارادية ، فنرى بواسطة ندريب العقل المستمر لها اولاً ثم نستفل عن حكر العقل فتصير كانها غير ارادية ، فنرى الم المثنى في المالفين خارج عن دائمة الارادة حال كونه يستلزم انعابا وافرة للتعود عابي يفل المطفال ومثلة الفرب على الآلات الموسيقية والإشارات في الخطابة والكنابة والتراءة بينا يكون العقل مشتغلاً بغيرها ، وخلاصة القول ان كل ميل عقلي يظهر في الجسد تاثيرًا شديدًا فالاميال المضلية المجسد والاعال المضلية المجسد والافكار المتعبة المؤافرة المقافة تحط الجسد وتنهات قواه وكذا العوائد القبحة والاعال المضلية المجسم المهنية المجسم المواقدة المقافرة المقافرة المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة المؤافرة المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة المقافرة المنافرة المنافرة المؤافرة المنافرة المنافرة

التُكسيكولوجيا اي علم السموم الخطبة الاولى (')

الْتُكْسِيكُولُوجِيا علم يُجَت فيهِ عن خواص السموم وفعلها بالمجسد وطرق كشفها وساعتهد في ما اتلؤهُ على مسامعكم على اشهر الكتب الانكليزية والفرنسوية التي ألّفت في هذا الفن ('')

في تعريف المنم أقول اشهرها أنهُ مادة القليل منها يتنل . وهذا التعريف مانع ولكنهُ غير جامع لمواد كثيرة نعدها سامّة كاملاح المنحاس والقصدير والتوتيا والرصاص والانتجون ولكتها

(٦) أكار الاعتاد على كتاب تبار المطبوع بلندن سنة ١٨٢٥ وكتاب دراجتدورف المطبوع بماريس سنة

 ⁽¹⁾ من خطب لاهد تا يعقوب صروف القاها على طلبة الطب في المدرسة الكالية السورية هذا الصيف .
 وقد اقتصرتاً منها على ما تلذ معرفتة للجمهور

لا نقتل الاً اذا كانت كثيرة . ولذلك اعتبات على تعريف السم بانة مادة اذا دخلت الدم قتلت او اضرّت بالصحة

ويدخل المع الدم على طرق عنطة فانسموم الفازية والبخارية تدخل الرئتين بالتنفس وتبلغ الندم منها وكذا السموم المدنية والشبيهة بالمعدنية التي ينتشر غبارها في الهواء . وما بني من السموم يدخل الدم بامتصاص الجلد لله او بامتصاص في المعدة والامعاء او بصل اليوراسا من جرح اوسيح. ومن السموم ما يتنل ولولم بدخل الدم كبعض الحوامض والفاويات كاسياتي . وعندما يدخل السم المدم يفعل بو فعلة اكناص ويُفرز بعضة مع سوائل الجسد البول والصفراء واللبن واللعاب والمخاط ولمفرزات المصلة والعرق ويستقر البحض الآخر في بعض اعضائه

والمهوم السائلة اسرع امتصاصاً من الجامدة والجامدة التي تذوب اسرع امتصاصاً من التي الاتذوب ، وقد يكون السم ما لا يذوب في المام كالاسفيداج (كربونات الرصاص) والراسب الابيض (كلوريد الزئيق النشادري) واخضر شيل (زرنيخيت الفاس) ولكنة يذوب بجوامض المعدة

وكل ما يمنع بلوغ المم الدم اوانشاره فيه يمنع فعلة فقد وضع بعضهم خلاصة الجوز المتي عب جرح جرحه في بد ختر برور بطها فوق الجرح ربطاً شديدًا فلم تظهر في الخنر برا عراض المم ثم حل الرباط فظهرت فيه حالاً . ووجد الدكتور فيررانة اذا لمع صل من اصلال الهند طائراً في رجاه ثم قُطِعت رجل الطائر بعد ان يلمنه الصل فيها بضع ثوان لم يفعل بوسة ولكن اذا رُبعات قبل ان يلسعة الصل ثم لم تقطع سرى فيه الم وقتلة مهاكات الربط وثيقاً (1) دلالة على ان مم الحيات اشد سرباناً من غير عن المحوم

يظهر ما نقدم ان المم يدخل الدم من اتجلد والنشاء المخاطي والجراح . اما اتجلد فان بشرته
تمين دخول المم بعض الاعاقة والكنها لا تمنعه فيدخل مسام المجلد ويساعده على الدخول المفرز
الربتي الذي يفرز من المجلد ولاسها اذا كان السم مذابًا في مادة زينية اودهنية اوسائل سريع النجير.
وقد بين السر جس باجت ان سوائل جثث النشريج تدخل اجساد المشرحين ولولم تكن فيها
جراح اي انها تدخل من مسامها . وإذا كان المجلد مقرحًا اومصابًا بآنة أخرى دخلة المم سريمًا
حتى ان كثيرين من الذين بندهنون بالزرنج اوالسلهاني اوالمورفين اوالحامض الكربوليك دواه

⁽١) ثم وجدت بعد تلاوة ما تقدم في كتاب جديد للدكتور ول في حموم انحيات الهندية طبع بلندن هذه السنة (١٨٨٢) أنه يكن منع سريان مم انحيات بربط المضو الملسوع بر باطمن الصمغ الهندي فوق اللمع ثم تقطع كل الاجزاء التي امتصت المم يسكوت و يقال انجرح بمذوب الصودا الكاوي او برمنغنات البوتاسيوم وإن الربط بغير هذا الرياط لا يحت سريان المم ولوجزا اللم بشدتو

لبعض الامراض الجلدية يموتون مسمومون بها

وإما الفشاء المخاطئ فامتصاص السم يو اسرع من امتصاصه بالجلد لان سرعة الامتصاص كمكفوه سك الابينيليوم . حتى اذا كان السم خارًا بلغ الدم بسرعة تساوي سرعة بلوغه إباء لوحن بو المحوم تحت جلده و بعض السوائل النه لا تنعل بالمعدة الاقليلة بفعل بخارها بالمسالك الموائدة فعالاً ذريعاً فقد ذكر الدكتور تيلر ان رجلاً في الثامنة والاربعين ليس فيه مرض قلبي ولا رئوي مات من استشاق درهم من الكلوروفورم مع ان البالغ قد بشرب ثلث اواني (طبية) من الكلوروفورم ولا بموت والفالب ان يدخل السم العدم المعدة ، وتختلف قوة المعدة على امتصاص السم باختلاف احوالها وامتلائها وفراغها فاذا كانت فارغة فا لامتصاص اسرع منة اذا كانت ملاتة ، ومن الفريب ان بعص المحوم التي تتدل المحادث اذا دخلت معدته ، فند وجد مسيو بريارد ان الكرارا الذي يستعيله عنو تعمل به ولي أنها الما مدين ومن بو من جرح في بريارد ان الكرارا الذي يستعيله عنو غير صائم ، ثم اذا أخرج من معدتو وحين به من جرح في جديد ومان ما ذا دخل المعدة افرز بالبول ونحوير من الماذا دخل المهد من جرح في انتشر في الدم حالاً وإما اذا دخل المعدة افرز بالبول ونحوير من المنرزات حالما يتص عبرائه اذا كان العرائم المناه عن الافراز فيتكاثر المرش في الدم ويجعله غير عمام الماء المادة افرز بالبول ونحوير من المفرزات حالما يتص عمرائه اذا كان الحيوان صائم كان الامتصاص اسرع من الافراز فيتكاثر المرش في الدم ويجعله غير عمام المواة

والامتصاص بالامعاه الدفاق اسرع من الامتصاص بالمعدة كما عُرِف بالامتحان، وبيب اعتبار هذه الحقيقة عند الحقن بالادوية السامة كالافيون والبلاديًّا لئلاً يصبر الدواه سمَّا، ومن قبيل ذلك الامتصاص بغشاء الدين الخاطي (المتحمة). اخبرني الدكتور بوست انه وضعت امامة تقطة من الحامض الحيدروسيانيك التقيل على منحمة هرِّ فات حالاً، وقال الدكتور فير ران واحدًا من معاونيه وقع في عينو نقطة صغيرة من مم الصل فكادت نقلة

وامتصاص المم بالمجراح اسرع من المجيع لمباشرة الدم فيها حتى ان المم قد بقتل حال مباشرته المجرح وقد يقتل ولو كان ملتوقا بخرقة . وهذا يجري ايضًا في المموم التي تدخل المعدة لانة قد لايُتص منها الدالقليل ومع ذلك فان بعض المموم بقتل ولو كان هذا النليل في من القعمة

ومها يكن نوع السم وكية دخل الدم فانة ينتشر فيه حا لأونظيراً أناره وإفعالة في كل اجزاء المجسد كالكبد والطحال والقلب والعضلات اما بنه يراونها اذا كان ما يغير اللون كالمحامض البكريك او باعشار واتحد منها اذا كان شديد الرائمة كالمحامض البروسيك والمحامض الكربوليك او باعطاعها خاصة الانارة في الظلام اذا كان فصفوراً. ومجب الالتفات الى مثل هذه الظواهر لانها قد تكون اقطع حكمًا بوجود المم من الحل الكياوي. وقد لا يُستَدل على السم بهذه الظواهر ولاباكل الكياوي بل باكمل الطيفي بالسبكةر وسكوب كما في املاح الثاليوم واللينبوم

وَ عَالمَا بِيلِغِ السم الدَّمَ بِفعل بِوفعلًا لَمُ تُعلِ حَيْنَةُ مَامًا حَق الْآنَ وَلَكَنَ مَنِعِثُ ظاهرة وعاقبتها عَاليًا نزع انحياة ولو كان متنار السم قليلاً جدًّا بالنسبة الى الدم. ذكر الدكتور تيلر ان ولدًا مات مسمومًا بنصف ثمن قعة من الستركتين اي بما يساوي جزًّا من ١٣٤٤٠٠٠ جزًّ من دمو

وحالما ببندى امتصاص المم ببندى افرازه ابضاً فيظهر في البول واللبن واللهاب وغيرها من المفرزات. قال الدكتو رتشردس انه اخذ قليلاً من بول كلب نسعته حيه بحربه وحن بوحامة تحت جلدها فانت مسمومة بو بعد اثنين وعشرين ساعة واخذ قليلاً من العاب كلب اسعه الصل وحن بوحامة فانت مسمومة بعد ساعنين . وسم الكلّب (وهو بطيه الفعل جدًا قلما بظهر فعله في اقل من اربعة السابع وقد يناخر الى اربع سنوات) يظهر في لبن الهيوانات المسمومة به قبل ان أنظهر افعاله فيها ويظهر في صفارها اذا رضعت لبنها . والسموم السريعة الفعل نظهر حالاً في لبن المسموم بهاوفي من يرضع ويظهر في صفارها اذا رضعت لبنها . والسموم السريعة الفعل نظهر حالاً في لبن المسموم بهاوفي من يرضع ويقتل اطفاله ق

وما يجب ذكرة في مذا المقام ال بعض المموم ينعل في عضو بعبد عن العضو الذي يباشرة كالذرّاح فانة بنعل في كل عضو يباشرة وبنعل ابضًا باعضاء البول والتناسل والزئبق فانة بنعل بالفدد اللعابية والمرفيا بالدماغ والدجينال بالقلب وانحامض البروسيك بالدماغ والتخاع الشوكي والبلّدنا باتحدقة . وبعض السموم بنعل عكس البعض الآخر كالاستركبيت فانة يعجج المجموع المحتبي والكرارين فائة يسكنة فظن بعضهم انة يكن مداواة السم الواحد بالآخر ولكن الاستحان نقض ذلك لان الحيوانات التي كانت تسمّ بالسم الواحد ثم بالآخر كانت تموت باسرع ممّا لوسمت واحد منها وعليه فلا علاج لا كارا المهوم المّ منع امتصاصها وإسراع افرازها

" ومن المملوم أن المادة تضعف فعل بعض السموم ولذلك نرى ان المناد استعال الافيون ياخذ منه دفعة واحدة ما لو اخذه غيرهُ لفتلهُ لا محالة ، وإكثر فعل المادة محصور في السموم الآلية كالتبغ والتحول والكلور وفورم والمرّفين والستركتين ونحوها اما السموم المعدنية فلا يكن المتعود عليها بحيث يزول فعلها السام الا الزرنيخ فان من الناس من اعناد استعالهُ فلم يعد ينعل بوكا يفعل بغيره

ومن ألمعلوم النصا ان المحوم لاتفعل بكل الناس على حدّ سوى ولاتفعل بالحيوان فعلها بالانسان ولاتفعل بالانسان اذا كان صحيًا مثلا اذا كان مصابًا ببعض الامراض وشواهد ذلك كثيرة ولاسيا في الذبن بتتلم الكلوروفورم عند اول استنشاقهم اياة لمرض في قلويهم او في ادمغتهم بل ان من الناس من يُسكُون باطعة غيرسامة اولاتم عيره كلم الخنزير ولم المعزى

وبنتج ما ذكرته لكم وما منعني ضيق الوقت من ذكرو منصَّلاً ثلاث عشرة قضية اجعلما خاتمة لهذه الخطية

التضية الاولى ، ان أكثر الحموم لانفعل فعل السم ما لم تدخل الدم وتدور فيه

الثانية . انهُ كلما اسرع بلوغ السمِّ الدمّ بسبب ذوبانو او نوع العضو الذي باشرةُ اسرع فعله بانجسد

الرابعة. ان امتصاص المهوم التي يكن امتصاصها هوسر بع جدًّا قد لاتزيد مدنة عن بضع ثوان الحامسة . انه حالما بدخل المم الدم بيتديُّ افرازهُ منه ورسوبه في بعض اعضا تو ويدوم هذان

المعلان حتى الموت اوحتى الشفاء ولايتم الشفاء الأمتى افرزكل المم من الدم

السادسة وان خطرالهم هومن زيادة فعل الامتصاص على فعل الافراز

السابعة . ان كثيرًا من السموم التي تعرف بخواصها الكياوية والنسيولوجية بوجد في دم المسموم بو الثامنة . انه اذا لم يوجد السم في دم المسموم يوكم الحيات برى فعله واضحًا في مغرزات المسموم بو التاسعة . ان مقدار السم الذي يكون في الدم في وقت من الاوقات قليل جدًّا بالنسبة الى الدمكله

العاشرة . ان السماذا لم يُخرج من الدم سريعًا غَيِّرهُ تغييرًا كياويًّا وفسيولوجيًّا لَجُعالَهُ غورصامح للاعضاء اللازمة للحياة

الحادية عشرة . ان الم الذي يوجد في جسد من مات سمّا هو بنية الم الذي المنص وافرزاو بني حيث دخل غير منص

الثانية عشرة . قد يوت الانسان محموماً بمع ولا يوجد في رمتوشي لامن ذلك السع لانة يكون قد امتص وافرز او تغير تركيبة الكياوي وحدث الموت من تاثيره في الدم

الثالثة عشرة. أن العادة تضعف فعل بعض السموم ولاسبا الآلية، وبعض الاحوال الجسدية تضعف فعل بعض السموم اوتزيدهُ

قال حكم ينبغي للمره ان لا يفرح بمرتبة ترقاها بغير عقل ولا يمتزلة رفيعة طلها بغير فضل فلا بَدِّ ان بزيلة المجهل عنها فيخط الى رتبتو وبرجع الى قيمتو بعد ان نظهر عبوبة وتكثر ذنوبة و بصور مادحة هاجيًا وصديقة معاديًا

التخيُّلات واكخيا لات وإسبابها

النبذة الاولى في التخيلات والخيا لات

بعث الينا بعض القراء بطلب مقالةً في ما يتراسى لبعض الناس في اليقظة من الخيا لات وما يسمعونهُ من الاصوات بلاصائت و يذوقونهُ من الطعوم بلامذوق ونحو ذلك فاقتطفنا هذه المقالة

إجابة لطلبهم

نريد بالتقيلات ما يُغيِّله الانسان في المحسوسات الموجودة على خلاف ما هو فيها كأن يخيِّل

المجسم الصغيركييرًا او الكيرصغيرًا وإلبارد حارًّا او الحارِّباردًا ونحو ذلك ما بحصل عن خالب
في الحواس. ونريد بالخيالات ما يتراءى للانسان في البقظة من الناس والوحوش وغيرها وما

يخيِّل لهم من المحسوسات التي لا وجود لها وإنما توهمول وجودها لعلَّة في الدماغ كما سيتضح ما باتي

بْخَيِّل لْم من المحسوسات التي لا وجود لها وإنا توهيل وجودها لعَّلَة في الدماغ كما سيتضح ما باتي اما التخيلات فتغيلات البصرمنها تكون غالبًا بتوه حجم الاشياء على خلاف ماهو فيظنها الانسان اكبر ما هي او اصفر. روى الدكنور هَمُند ان صبَّة اجهدت عقلها بالدرس فصارت ترى راس الانسان كبيرًا جدًّا كَانْهُ كُنٌّ طول قطرها بضع اقدام وترى الاطفال كبارًا كانجباءة وكفوف الناس كيعةكالمذاري ولكنها لم تكن نخيل شبئا في شخصها على خلاف ما هو فكانت ترى يديها ورجليها وسائراعضاء جسدها بججبها المعتاد وكانت تعلم انها تخطئ ادراك حجم الاشياء ولذلك لم يكن انخلل في آلة الادراك فيهابل في آلة الشعور . وروى طبيب آخر ان فناة أصيبت بالصرع فصارت ترى الذبابة كبيرة كفرخ الدجاج. وروى آخران رجلًا كان برك الناس صغارًا كالفل وآخر براع كبارًا كانجيابية * وتخيلات السيع اقل من غيلات البصر حدوثًا . روى الدكتور مَّمُّند المذكور اندًا ان رجلًا كان يتخيل نك الساعة الفاظًا مفهومة فاذاكان على الطعام وسمعها نصوت بجانبي توهم انها تكلية كلامًا أكثرُهُ امرٌ ونهيُّ كأن نقول لهُ "كُل طعامك" "ولا نشرب خمرًا" ونجو ذلك وإنفق انهُ سدَّ اذنهُ المِني ذات يوم فبطل تخيلهُ هذا ثم فخها وسدَّ البسري فعاد التخيل وذلك دليل على ان مركز السمع الاين كان مصابًا والمركز الايسرسالًا . وبني الرجل زمانًا طويلًا يعلم انهُ بِقَيْلِ الكلام فِي الاصوات نخبالاً لعلة فيوثم غلب الوهم عليه وتفرَّر في عقلهِ ان نلك الاصوات ارواح مرشنة تامرةُ بالواجب وننهاهُ عن المنكر فوضع في كل غرفةٍ من غرف دارهِ ساعةٌ وكان لا يخالف لها امرًا في كل ما يخيل انها نامرهُ به

وَتَغَيَّلاتِ اللَّسِ تَكُونَ عَالِبًا بِتَوْمَ حَرَارَةَ الاجسام وَتَقَلَهَا وَحَرَكَاتِهَا وَإِشْكَالَ سطوحها على خلاف ما في عليهِ. فيتوهم المصاب بها ان انجم البارد حار وانحار باردكا رُوي عن بعضهم انة كان يأبي الدنومن الاجسام الباردة خوف الاحتراق نوهاً انها حارَّةٌ وعن آخركان لا يتنع عن إمساك الاجسام الحارَّة توهاً انها باردة . او يتوهم ان انجسم الساكن مخرِّك كرجلكان يشعر بان كل جسم يجلس عليه يزحل من نحنه مع انهُ ثابت لا حراك به . او يتوهم انهُ تقبل جدًّا وهو خفيف او خفيف جدًّا وهو ثقيل او انهُ قد طال جدًّا او قصر وهو لم بزل على ماكان

وتخيلات الذوق والشم نكون غالبًا في الذين بهم خال في بعض القوى وتندرين الذين لاخللكذلك فيهم . فقد قال الدكتور همند ان امرأة كانت تشعر بطعم القبيط في كل ما يدخل فها وإخرى بطعم انجبن وإخرى بطعم الاجاص

ماما الخيالات فقد قلنا انها تختلف عن التخيلات بكونها وهمية محضًا لا وجود لها في الخارج وهي مقينة في اصطلاح الاطباء بحاسَّة البصر وقد توسَّعنا فيها هنا فاطلقناها على سائر الحواس من باب تسمية الكل باسم المعض

فين الامثلة على خيالات البصر ما زوى عن باتع كتب جرماني انة تفاقمت عليه الخطوب وازعجنة الحواجس والهموم عشرة اشهر متوالية وكان من عادته ان يُفصد فاهل النّصد اشتغالاً بهومه فاصبح ذات يوم وإذا شج ميت على بعد نحو عشر خطوات منة فاحدق اليه فيتي امامة هنيهة من الزمان ثم اختفى ثم عاودة بعد الظهر فقام من غرفته و دخل اخرى فتبعة وهو يظهر تارة و يختني الخرى. ثم ظهرت لة اشباح كتين مختلفة عن الاوّل، ولما جاء الفد اختنى شج الميت وسائر الاشباح التي ظهرت له الات كثين بعضها يشبه معارفة واكثرها غير معروف عنن وكان اولا يراهم ولا يسمع لم صونًا ثم صار يسمعهم يتكلمون بعد اربعة اسابيع فاستشار طبيبًا فاشار بالعلّق على ذراعيه فلما فرغ من العلق شفي في الحال ، ومن الامثلة على خيالات البصر ما ذكرة الدكتور كرنيلبوس قان ديك في مبادئ الفلس البشري عن العلّامة ياسكال الشهير وهو انة نخيل هوة عربيا من يساره فوضع كرسيًا عن بساره لئلًا بقع فيها

وخيا لات السمع آكثر من خيا لات البصر وسائر المحواس الخاصة وفي نفضي الى المجنون اكثر ما سواها على ما قالة هُمد فينقر الناس بسببها آكثر ما ينقرون بسبب باقي المحواس كلها معاً لكثرة ما يفلقهم من الهواجس التي نوسوس البهم أن القوا بانفسكر في الماء او اضربوا انفسكم بالسكاكين في مقتل من المقاتل او نحو ذلك من الوساوس ولا نزال تردد اصوائها الموهومة على مسامعهم حتى نتعلّب عليهم فينفادوا الى امرها صاغرين مهاكان اقتدارهم على انفسهم عظيًا ، وهذه الهواجس قد تكون لفظة او لفظتين وقد تكون جملة او جملًا متعدّدة ، ذكر هُمند ان امرأة كانت تسمع صوتًا ينشدها اشعارًا مبتكرة او يتلو لها مقالات مشورة مبتكرة ابضًا فتكتبها احياً او تاتي بها

اليو، ولم تطل عليها هذه الحال حتى توهمت انها ارتكبت الخطية التي لا تفنر فحاولت قتل نفسها مرتين أييعت منة و يقلت الى المارستان حيث زال منها وهها بارتكاب الخطية التي لا تفنر وصارت تزعم انها بلا احشاد. وخيا لات البصر والسمع قد تحدث والعينان مغضتان او عباوان والاذنان مسدودتان او صاوان فقد رُوي ان بعض العي يتغلون كالمبصرين و بعض الصم الخرس يسمعون اصواناً كالذين يسمعون، و بقال ان يينوون النهر من نظم الانغام المحاناً بين الافرنج وإعظهم طرش في اخرابامه ولكنة كان يسمع اصوات الحانوكانها تعزف المهر العازفين على احسن المعازف، وقد نصاب عين واحدة او اذن واحدة بالخيا لات وتبقى التانية سالمة

وخيا لات المنم اندر من خيا لات البصر والسمع ، ومن الاملة عليها ان بعضهم كان يشم رائحة دهان الترينينا على الدوام وآخر رائعة البن وآخر رائحة الرم المشرحة المنتنة وهو طبيب وقد بعث بعضهم يسال المنتطف عن سبب شمه للرائحة الكريبة حبث لا رائحة وهو من هذا النوع ومعلوم ان بعض نوب الصرع يسبقها شم رائحة منتنة ، وخيا لات الذوق اندر ما سواها وقد يتعذّر الحكم عليها لان اختلال المعنة أو الامعاء كثيرًا ما يغير طعم النم بتاثيره في اللهاب ، وقد يتغير طعم النم عند تنبه المعقل وتعثّم قواه فان رجلاً كان يشعر بالمرارة كلما افاض في الحديث تُعمساً

أوخيا لات اللس كثيرة جدًّا ولكنها تلتبس غالبًا بخيلات اللس فلا يُفرَق بينها وص الامثلة على ذلك ما رواهُ الدكتور كرنيليوس قان دبك من ان رجلاً كان بتوقَّم ان فحة ملاًن قطع زجاج وإمرأة اصابتها اوجاع بطنية فزعت ان في بطنها فرقة من العسكر وكانت تخبَّل انهم بتقاتلون عند اشتداد الوجع ثم فخوا رمتها بعد موتها فوجد وإ احشاءها ملتصقة بعضها ببعض

ومن الناس من يستطيع احضار الخيالات وإخفاه ها بالارادة وكنيرًا ما يعود ذلك عليهم وبالاً لانهم اذا زاولوة المرة بعد المرة تمكن فيهم وإستعصى فكدّر صفو حيانهم . ومن الامثلة على ذلك ما ذكرناه في الجزء الماضي من المقتطف تحت عنوان "غرائب الخيل" ونزيد عليو الآن ان امرأة كانت نحول كل افكارها الى شخص وإحد قاصة احضار صورتو امامها ثم تجمل تخاطبة كانة في المحضرة وفي عالمة انة غائب ولها تخاطب صورته. وانفق انها فيا كانت تنكر يومًا بامها رفعت عنيها وإذا امها وإقفة بها كاكانت ننصورها ثم غابت بعد قليل. ووجدت بعد ذلك انها تستطيع احضار خيال امها واخفاء كلما شاءت ثم صارت تستفضر خيال اي من شاءت تجرد نحويل المكر اليه وجعه عليه . وكانت نصد ق محضور الارواح المعروف عند الافرنج بالسيرتزم نجعلت تصد ق ان الخيالات التي تظهر طا ارواح نقيل عليها ، وتمكّنت فيها عادة استحضار الخيالات حتى لم تعد تستطيع اخفاء ها عنها فنساطت عليها خيالات السمع والبصر

النبذة الثانية في اصباب الفنيلات وأتخيا لات

اما اسبابها فهي اختلالُ ما في الدم الداءر في الدماغ وهذا الاختلال اما في كمية الدم اوكينيته اوكلتيها معًا لانه اذا احتنب الدم في الدماغ لكنن توارده اليه او لصعوبة جريه منة حدثت الخفيلات وإكفيا لات. وشاهد ذلك ان رجلاً كانت نخيل لة خيا لات البصر بجرّد احناء راسو الى الامام قليلاً وتزول من امامهِ برفع راسهِ ، وإحناد الراس موافقٌ لاحنتان الدم في الدماغ ورفعة موافق لجربه منة فلذلك يكون اتخيا لحاصلًا من الاحتقان اذليس تَّمة سبب آخر يصحُّ ان ينسب اليهِ . وإيضًا ان رجلاً كان يكتب على مكتبة امامة فرفع مقلتيهِ ولم يحرك راسة فرأى خيال عجوز متردية برداء اسود وملتفة بلثام اسود ايضًا. فتَعَلَّس ليتكيِّ على الكرسي فرآما تغيب عن عبنيه شيئًا فشيئًا ثم عاد تجلس كما جلس اولاً ورفع مثلتيهِ فرآها ثانيةً وعاد فأتكاً على الكرسي فرآها نغيب. وإعاد ذلك مرارًا عدين فكان اكنال يظهرله ويغيب عنه . فاستشار الطبيب تُمَّند فلما فحصة اذا طوقة عريض حميك ولذلك كان اذا احنى راسة ليكتب يضغط الطوق اوردة العنق فيعيق الدم عن الرجوع فيها من الراس الى البدن فيحنثن في الراس ومن انجلة في الدماغ فوصف لة ابدال الطوق بآخر انسب منه فابدلة بطوق لا يعيق الدم عن الرجوع من الراس والدماغ فلم يعد يرى الخفيال ، وإيضًا أن رجلاً اضطبع على فراشو فرأى شيفًا وإقفًا مجانبه كاشرًا عن استانه مشيرًا اليهِ. فاغترَّ ونهض حالاً لمقابلتهِ فلم برّ احدًا فعاد وأضطعِم فاذا الشيخ يجانبهِ على ما رآهً اولاً فنهض من الفراش فغاب عنه. تحاول ان ينام تلك الليلة فطار النوم من عينيه وإستمرَّ الخيال يظهر لة اسابيع عدياة . وتعليل ذلك واضح لانة اذا استلقى الانسان تسبّل توارد الدم الى دماغه وتعسَّر جرية منه فيحنقن فيظهر الخيال . ثم اذا نهض بعد الاستلقاء تسمَّل جري الدم من الدماغ الى البدن فيزول الخيال. وحدوث الخيالاب عن احتفان الدم في الدماغ امرٌ مشهور حتى قصرها المعض عليه نجعلة سببها الوحيد . غيران ذلك لا يخلو من التطرُّف ققد اثبت غيرة انها تحدث من قلة الدم في الدماغ ايضاً . وشاهد ذلك أن الذبن يتضوَّرون جوعاً أو يجهدون انفسهم حتى يعبول اعياء شديدًا تكثر الخيالات فيم . وإيضًا ان صبيّة توالى عليها الصرع نومًا متمدَّدَة امام الدكتور هُند فضغط الشريانين السبانيين في عنتها ضغطًا شديدًا قصد توقيف النُوِّب. فاصفرٌ وجهما وصرخت بصوتٍ عال وهي منتبهة وإشارت الى شيء تراهُ قربيًا منها لمُختف همند الضغط فقالت اني رأيت زنجيًّا ها ثلاً هاجًّا عليَّ بنْبوتٍ في يدهِ وقد اختفى عند تخفيف الضغط عن عنتي . فاقتعها بانهُ خيال وإعاد الضغط معتدلاً فقالت اني اراهُ غير واضح فزادهُ فقالت اني اراهُ واضَّا . فجمل بزيد الضغط ويخففة فكانت ترى اكنال واضًّا وخنبًا . فثبت بذلك أن قلة

الدم تحدث اكنيا لات ايضاً

وقد حاولوا ايضاح الكينية التي تحصل بها النخيلات وإنخيا لات من كارة الدم في الدماغ او قليه فيه منذ زمان طويل فلم يجمعوا على ايضاح حتى الآن و والظاهر ان راي الفيميولوجي لويس مرجّع على غيري والخصه الراي ان السريرين البصريين (وها كتلتان عظيمتان مستطيلتان في باطن الح) ها مجمع كل التاثيرات التي تؤثرها الاشياء الخارجية في الاعصاب فلا تشعر المشاعر بشيء الاادت تاثير ذلك الشيء اليها وشى اجتمعت التاثيرات فيها انقناها وإدّياها الى المجوهر النشري السنجابي الذي يشاهد على ظاهر الدماغ فخصل هناك الصور العقلية المطابقة لتلك التاثيرات المادية نتناً لف الافكار منها

وعليه اذا اعتل سرير من السريرين البصريين او اعتلاً كلاها معًا وقع الخلل في التاثيرات التي تؤديها الحول اليها لما فيها من الاعتلال فترسم صور الاشباء في الذهن على خلاف ما هي في الخارج كأن ترسم كبيرة والاشباء صغيرة او صغيرة والاشباء كبيرة وقس عليه . ثم ان المجوهر القشري السخابي اذا كان سالمًا ادرك العقل أن الصور عظانة عن الحقائق وإذا كان عليلاً صدَّق العقل ان الاشباء كما صوِّره الله السرران البصريان غير مدرك اختلافها عن الحقائق لما به من الاعتلال ، وهذا في رائ لو بس وغيره تعليل الفيلات وتكذيب العقل وتصديفه لما

وَإِذَا حَسَلَ فِي السَّرِيرِ بِنِ البَصِرِ بِنِ لاعَنْلالْهَا تَاتُرُّدُ يَشَهِ النَّائِيرِ الذِي تُوْدِيهِ اليها الحواس ولم يكن مرسلاً من انحواس فذلك مو الخيال والعثل بكذبة او يصدقة حسب كونوسالما اومعتلاً كما نقدَّم في التخيل

اماً سبب اعتلال السريرين البصريين فالفالب ان يكون احتقان الدم فيها ولاسيا في الدرجات الاولى اذا لم يكن اختلال في سائر القوى العاقلة وقد يكون قلة الدم فيها ايضاً، والمخلاصة ان الدم اذا احتقن في الدماغ فكثيرًا ما يضرُّ السريرين البصريين فتنسلط المخيلات او الخيالات على صاحبها لاختلال عليها ماعتلالها، وإذا قلَّ عن الدماغ فقد يضرُّها فخصل من ذلك ايضاً المخيلات او الخيالات، وهذا ما قالن في ايضاح الكينية التي بها تحدث المخيلات والخيالات عن الدماغ او عن قلتو فيه والله تعالى اعلم

لا تنمل ما يسودك عاجلة و ببلكك آجلة ؛ مَنْ ساء خلقة ضاق رزقة ؛ مَنْ اطاع هواهُ ضل ومن استبدَّ برايهِ زل ؛ لا سبف كائيق ولا عدل كالصدق ؛ آفة الزعاء ضعف السياسة وآفة العلماء حب الرياسة ؛ من ساءت اخلاقة طاب فراقة ؛ مهلكة المراء حدَّة طبعه

اديان الاوائل

ديانة الفرس القدماء

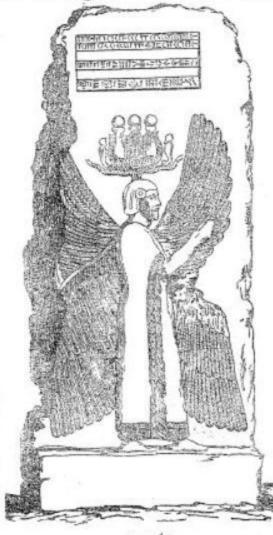
الفرس الندماه ويحمّون ايضًا بالايراتيين قرع من الاصل الآري (ا) الذي منة اكثر اهالي المند وإيربا . كانول في الول امرهم يسكنون اواسط اسبًا شائي هند كوش هم واخوتهم الذين ارتحلوا الى بلاد المند و ينكلون كليم لغة واحدة و يدينون بدين واحد . ثم لما كثر عدد هم وضافت بهم الارض نزل بعضهم الى بلاد المندمارين بطريق افغانستان وسار البحض الآخر في وادي الاكسوس وجعلوا مركزه بغ وحرقند و ولما كانت الميلادان المفان اختارها هذات الغرعان مختلف المنون في الحر والبرد والمنصب وعظم الواعك المعض الآخر في المخروب وكل فريق يعظم المه الآخر ويعزي وعظم الواعك المعض الآخر . ثم انتشبت بينهم الحروب وكل فريق يعظم ألمة لا يعظمها الآخر ويعزي انتصاره اليها وانكساره الله المنون في ذلك المون ظهر نبي المرس العظيم والمأتشارا (وقد حرّف الغرس احدة فيملوه من منتقداتهم وفي ذلك المون في في الغرس المنظم والمراسة وردشت بيديم الناس الى سواء المديل و يرده الى ديانة اسلام ويصلح ما فسد من منتقداتهم وفي ذلك بنول الفردوسي (المقالم المدين والمدين المناس الى سواء نامه في عهد الملك كاي مستشب وجل طاهر اسه وردشت بيديم انالا في وعذه النارا التي بيدي ما للدوس ولا حطاب ولا محلب ولا مجور وقال الملك اني نبي مرسل المك لاربك سيل الله وهذه النارا التي بيدي الأردوس عن الأردوس المؤانون خذه المنار التي بيدي الأردوس عن الأردوس عنه الأن الذين من المؤروس اعطانها الله فنفسة وقال الهلك اني خذه افان فيها صورة الماء والارض خذه اي الآن الذين من المؤروس اعطانها المذونية المي خذه افان فيها صورة الماء والارض خذه المنار الذي الذين الذين

⁽۱) وطلق الاصل الآري على كل سكان اور با دما عدا الاثراك وأنبر وإمل فنلندا ولابلندا > وعلى الارمن والفرس والافغان وسكان النسم النهائي من الحدد فان عدا الاصل كان يسكن اولا اواسط اسبا الى اشرق من بحر قزيين والنها ل من هند كوش فنفرع منه اولا السلتيون وارتحلوا الى اور يا مارين على بلاد انجم وإسها الصغرى ثم تمهم السلاف الايطاليين واليونانيين والتوتونيين و بعض هذه الشعوب أى اور با على الطريق التي بين بحر قزيين والعر الاسود، ثم انقم ما يقى من الاصل الى قدين قدم ذهب جنو با الى بلاد الهند وقدم ذهب الى بلاد المدرس وهم القرس الذين نحن في صدده وكل ذلك من المرجحات

⁽٢) معنى اسمو الرئيس الجليل

 ⁽٦) هو أبو القام منصور بن نحر الدين احمد التردوسي الطوسي الشاعر المثهور ولد بشداب بترب طوس بين سنة ٢٠٤ و ٢٢٨ فغيرة وكنابة الشاء تامه المشار اليو تاريخ للوك الفرس نظبة في سنين الف بيت في مدة ثلاثين سنة و بفضلة المناخرون على كل التواريخ المنظومة

اتحق واستغر بو وازدر بالدنيا. وكان مع النبي كتب قال ان الله كتبها وهي الايستاوزند (1). وكانت ولادة زردشت بالري على مقربة من طهران سين اواسط المئة السادسة قبل المسيح على ما يقولة الفرس



الآن او في جوار الخ في المنة الثانية عشرة قبل المسج على ما ذهب اليه بعض المنتين س الافرنج كالاستاذ منير وليمس وغيرواي قبل ان وصل قدماه القرس الى ايران ، والظاهر ان الفرس لبول دعوثة وارتشدوا بارشاده فم ارتحلها الى بلاد ايران وسكانها يوشذ الجوس فاختلطوا بهم اختلاط اكمابل بالنابل وحموا ابرانيين وفسدت ديانتهم بامتزاجها بديانة المجوس ولبنت على ذلك الى ان قام داريوس هستسبس واصلح شانها وعززامرها وجملها ديانة ملكته فلبثت معتزة الى ايام الاسكندر وحينثال دخلها اكنال من امتزاج الفرس بالوونات حتى كادت نتلاش وككث لما قام اردشور بابكان منة ٢٢٥ للمسير اعادها الى رونهما الأول وجمع ما بني من الاوسنا وترجمة الى البهلوبة فيتيت دبانة ملكة الفرس الي

الفكل الاول

⁽١) الاوستاوزيد ومعداة المان والشرح واحبوكتاب الافرنج الزندافستا كتاب منظوم يتضمن ديانة الفرس نظم مننة زردشت نفسة وشرحة من خلفة. قال بعضهم انه كان فيه الفا الله بيت من نظم زودشت ثم ققد اكثرة في إيام الاسكندر ثم جع ما بني منة الاكاسرة بنو ساسان

ان انقض امر الاكاسرة بني ساسان في خلافة الامام عمر (سنة ٦٥١م) فاعتنق اكثر اتباعها الاسلامية وتشتت من بني منهم ايدي سبا ولم تزل شرذمة حتورة منهم ببلاد النرس ونحو سبعين الفّا ببلاد المند وهم محافظون على النار المقدسة وعلى دبانة آبائهم

ويظهر من الاوسنة الندية كانت توجب الاعتقاد بالو واحد وتحظر على المتدماء ومن معتندات الغرس الماخرين ان الديانة الفارسية الندية كانت توجب الاعتقاد بالو واحد وتحظر على انباعها عبادة الاصنام وبناء الميكل وإقامة المذاعج وتعلم ان في الله عبد أبن لازمين مبدأ الخير وعبداً الشر الاول المبناء والتاني الخراب وإن كليها لازم لتبام الكون فلا حياة بلا موت كا انه لا موت بلا حياة ولا نور بلا ظلة ولا وجود بلا عدم ولاحق بلا بعلل وسي المبدأ الاول أهوزا مرّدا أن عصف اسه اصار مردد والتاني أغرُوما ينيوس أن م صحف اصار اهرمان هذا العلم زردشت قبل ان ارتحل الفرس الى بلاد ايران من الما من المنوية بعد ان كانوا من الموضين وصار وا يعتقدون ان عدين الالهن وكانا من الدون وعن عم صار الفرس من المنوية بعد ان كانوا من الموضين وصار وا يعتقدون ان عدين الالهن وكانا المنوس الدعو وتبعل من البدء وخلقاً كل شيء ودا بهما المرب والمنصام وكل منها يجاول قهر خصم واذلاله فيرسل اله الشر المحط والجوع وتبعل الموس تنبت المشوك والحسك ويرسل عليها تاقي بالمنوات ويرسل اله الشر المحط والمجوع وتبعل المولي منها انصار وانهاع يجرون مشيئته وتعمون اوامرة وعلى انصار اله الشر المحط والمحود ويطاني عليم كلم ولكل منها انصار والانتفاد ويطاني عليم كلم المقل المام والعبادة الصالمة والمنود ويطاني عليم كلم المام المحدود و قائد عظم احدة سروش وصورته في الشكل الاول وبالتبونة "بسروش المولى المجرل الصامح ولاس لجود و قائد عظم احدة سروش وصورته في الشكل الاول وبالتبونة "بسروش المولى المجرل الصامح" وليس لجد اله الشر قائد عام مثل هذا بل عدة قادة كالتائد خراب والثائد من المولى المداه المداه المداه المداه التالية من المامة المداه المناه المداه المد



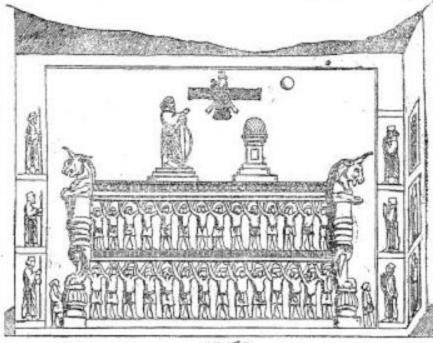
نهب والقائد خداع والقائد فقر ونحو ذلك مّا لا مرية في اند كان اممًا لمعان اوصفات في المهم هذا ثم جُهلٍ معناهُ بفساد اللغة فحسِب اممًا لذات، وإمثالة

ذلك كثيرة في كثير من الادبان ولم يكونوا يصوّرون اله اكثير ولا

ولم يكونوا يصوّرون اله اكتور ولا اله الشرلانهم كانوا ضد عبادة الاصنام وجلُّ ما كانوا يصوّرونة انسان ضمن دائرة مجفة (كما في الشكل الثاني) رمزًا الى الكافن العظيم او اله اكتير ولعلم اقتبسوا

 ⁽٦) ومعناهُ العقل المظلم

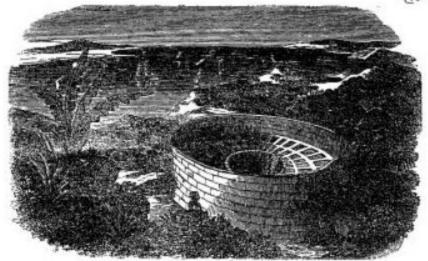
ذلك من الما بليين والاشوريين . وكانوا يعظمون مثرا اي الشمس وزاد اعتبار الشمس عنده على توالي الزمار حتى احلوها المتزلة الاولى بعد هرمزد ووضع داريوس صورتها مع صورة هرمزد على قبروكا ترى في الشكل القالث وتبعة في ذلك من خافة من المارك



الشكل التالث

ومن معتقداتهم ان الانسان من مخلوقات هرمزد اله الخير ولذلك كان عليه ان يطبع خالقة ويعصياله الشرّ وخلائنة وإن واجبا تومارة الفضائل الاربع وفي الفقوى والطهارة والاجتهاد والصدق. فالتقوى في الاعتراف بان هرمزد هو الاله الحق والاكرام الملائكة بنقديم انتفدمات والصلوات والتسايح والنحايا. والطهارة في مارية بعض الفرائض والشعائر الدينية والتشبث بالطهارة سنة الفكر والقول والنعل لان هرمزد "طاهر ورب الطهارة". والاجتهاد مدارة على حرث الارض واستصال الشوك والحسك منها واجاه مواجها. والصدق الفضيلة الاولى عندم قال هيرودونس ان الحدة الفارسي بمر الرائد الدين عندم قال هيرودونس ان المحدد الفوس و يتكلم بالصدق. وكانوا بعدون الكذب شرّ الرفائل وادنسها

وكانوا بعتندون بالخلود وعندهمان نفوس الاخيار والاشرار تمرحال مفارقتها البسد على السراط وهو جسر ضيق في طربق الفردوس منصوب فوق الهاوية فنفوس الاخيار نعبر عليه سالمة ويعينها على ذلك رئيس الملائكة سروش وصلوات اصحابها الذين على الارض، ونفوس الاشرار تسقط في الماوية مكان العقاب، وعندما تصل النفس الصائحة الى الفردوس بلاقيها "المقل الصائح" وبحيبها بقولة طوباك ابدت الموت بالخلود، اما نفوس الاشرار فتنيم في الماوية محل النعاسة والشقاء، والمتاخرون من الفرس يعتقدون بقيامة الاجساد وهو تعليم محدث عنده على الارج



النكل الرابع

وكان المجوس الذين اختاط النرس بهم يكرمون النار والهوا والما والنراب ويحرسون النار المندسة على مذابعهم معتقد بن ان اصلها من المباء وإن عليهم ان يحرصوا عليها لكي لا تنطفي ويضحون الشحايا للانهار والمجيرات والينابيع ولا يجسرون على تدنيسها بشيء ولو بغسل اباديهم فيها ويسكبون السكائب اللارض من الزيت واللبن والعسل وبارسون الكهانة والعرافة وتعبير الاحلام ويلبسون الحال البيضا والنلاف الطويلة ما يجعل لم هية ووقارًا في عيون الناس وهمع ذلك يعافون عبادة الاصنام على انواعها فلم يستنكف النرس من مخالطتهم وانخاذهم كهنة او موابذة لم ومزج الديانة الزردشتية بالديانة المجوسية و واصطره ذلك الى ان يطعموا موتام لطير الساء ووحش البرية اقتدا و بالجوس لتلاً بدنسوا الناراذا حرقوه بها والارض اذا واروم فيها والما اذا طرحوم فيو والمواه اذا وضعوم في تابوت فصعدت رائحتهم اليو، والشكل الرابع صورة بناء يضعون موتاه عليه لكي الكواس

وقد ترجمنا هنا فصلاً من الاوستا وفصلاً آخر من قانون ايمان النرس المتأخرين لكي يظهر

معقد المنقدمين والمتأخرين منهم باجلي بيان امافصل الاوسنا فيقول فيو

أَمُورً مَزْدا لمن يصغي الى كلمي انعم عليَّ فَيُهُو مَأْنُو (٧) بغفرة وإسع اطَّابَ ما يهدِي اللَّكُ في من قبل ما نغندي لحمًا على وضم في اكنير والشرّخيرًاغير منقسم في النكر والنول وإلانعال في التدمر في البدء قسمةَ اهل النور والظُّلُّم ِ وإخنار ذو الشرّ شرًّا جاءً با لالم على مبادرة الاخيار بالشم والعلم والغضل من افضال ربهم وَإِنْ يَامَرُد قد أَكْرِمتَ بالنَّمَ ِ من كل مّن اغضبوهُ في صنيعهم لاتهم سكعل بانحق والذمم الى النقدم وإلاصلاح والمُلَّمِ

اني ابيَّنُ مدحَ السيد العلمِ لكي غارسَ ما اخترناهُ معتقدًا هذان روحان (١٦) منذ البدء قد وَجَال وميِّزا الخبر من شرٍّ بخاللة هذى الحياة ومعيها الموت قد خلفا فاختار خيرُها الخيرَ المتيم ب تآمرت زُمرُ الاشرار وإننست لكنَّا النوزُ للاخيار محنظُ والارض تعطيم بأكما وعافية ويومُ رمك آتِ يومُ نقبته ين مجازي يو الابرار خير جرا فاسعول لتُلْفَوا من الداعين جِلَهُمُ وإما قانون الايمان فيقول فيه

نؤمن باله واحد خالق المحوات والارض والملاتكة والشمس والقر والنجوم والنار والماء وكل الاشياء. اياهُ نعبد ولهُ أحجد ويه نستمين الهنا لاوجه له ولاشكل ولامكان محدود . لامثيل له ولا نستطيع وصف مجده ولا تدرك عقولنا كنهة . له الف احم وإحم ولكن احمة الأوَّل هروزد اي الروح الحكيم ... وعندما فعبدُ تلتفت الى بعض خلاتثة كا لنَّمس والنار والمام والفر. وقد علمنا نبينا زرد شت ات الله وإحد وهو نبية وإن نومن بالاوسنا ومجودة الله وإن نسلم لمشبتته ونطبع اوامره ونعل الاعال الصالحة ونقول الاقوال الحسنة ونفتكر الافكار الطاهرة ونصلي خساكل بوم وترمن بالحساب وبانة بكون في اليوم الرابع بعد الموت ونرجو الما ونخاف جهنم ونوُمن يبوم التبامة

اما الغرائض التي بمارسها الغرس الآن والاطوارالتي بتنازون بها عن غيره فا لا يحتل المقام وصفة وهم وإن كانوا شرذمة قليلة فلهم اعدار جزبل لانهم بنية قوم اعترفوا بوحدانية الله عندما كانت أكثر ام الارض عاكفة على عبادة الاصنام حتى استحق ملكهم كورش ان يدعى مسبح الرب وتسلطاوا على قسم كبير من المسكونة ودانت لم بابل وإشور ومصر

بابُ الزراعة

الغنم المعلغة

لاهل بالدنا عادة قديمة في تعليف الغنم حتى تعين كثيرًا ولا تعود قادرة على المثني وجمها من زيادة دهنها لا من زيادة هبرها فالرطل من لحم هذه الغنم المعلّقة ليس فيه من المواد المغذبة قدر ما في المرطل من لحم الغنم المعتدلة الممرت ، قالت جرينة الزراعة الاميركية نرجو من الآن فصاعدًا ان لا تعطى انجوائز على انحيوانات المعلّقة لانها ترغّب مربي المواثي في زيادة تعليف مواشيهم وتكثير دهنها وهو غير العين انحقيقي

كتب بعضهم الى جرياة الزراعة الاميركية يقول ان واحدًا من خيلي كان يضغ طعامة ثم ينفئة و بعب الماء فيجد صعوبة في بلعه ولم يكن حلقة وارمًا ولا كانت فيه علامات الحمّى وكان ينفث مخاطًا كثيرًا من فيه ولكن لم يخرج شيء من المخاط من مخرّ به وكان مؤخر لسانه محموجًا و وارمًا فا دخلت يدي في فيه فوجدت فيه كنلة كبيرة من الذرة مستقرة في مؤخره فازعنها وللحال تحسّلت حالة واخذ بتناول طعامة كسابق عادته فلو لم اجد هذه الكتلة وانزعها لمات لا محالة

زراعة السفرجل

بفو السفرجل في كل الاراضي اذا اعنني بزرعه و يخصب في الاماكن الرطبة الباردة المحاذبة البحيرات او الانهار من انجهة الواحدة والتلال المحصوبة من انجهة الاخرى ولا سيا ماكان من هذه الاماكن رملي التربة . وكل ارض تخصب فيها الذرة والبطاطا بخصب فيها السفرجل اما زرعهُ فيكون على هذه الصورة : تحرث الارض حرنًا عيقًا وتمد جيدًا وتغرس فيها اغراس السفرجل وتزرع بينها بقول منفية للارض اي ما بجناج عنابة كثيرة نتنقى الارض بهاكاللوبياء ولا بد من ذرشيء من اللح على ارض السفرجل مرتبت في السنة الاولى في الربيع والنائبة عندما يبلغ التمر ثلث همهمه

وعندما بكبر شجر السفرجل بمالاً الارض بجذوره الدقيقة واكثر هذه الجذور يكون سطيًا فيجب ان لا يعمق الحرث كثيرًا لثلاً يقطعها . اما الزبل فيكن وضعة على السفرجل في كل حين ولكن لاحاجة الدِوالَّا اذا ظهر من النُجرة علامة الضعف وإما بقلة مُوَّها او بتاخُّرها وحِيتنذِ لا بد من ان تسد وتثلَّم وتثلَّى وإذا اعنني بزراعة السفرجل كا بجب بلغت غلة الفدان للسنوية اللي فرنك

زراعة الارز

الارزُّ نبات سنوي من النصية النجيلة له ساق دنية علوها من قدم الى ست اقدام حسب انواعر وتكون حبوبة مغلقة بغلف مخططة بخناف لونها باختلاف انواعو بين اصفر وليض واحمر ولسود و وسظر سنبلتو عندما تبلغ متوسط بين الشعير والهرطان . وعلية الاصلي الهند على ما يظن ولكنه بزرع الآن في كثير من اقسام المحورة ولاسيا في الاقاليم الحارة الكثيرة الماء وهو العلمام المعوّل عليه عند ثلث بني المشر . واكثر ما يزرع في السهول المحاذية للانهر التي يكن سنيها منها . وقد يزرع في الاراضي البور في كيلان وجافا وفرنساكا بزرع القمع ولكنَّ غلته لا تزيد عن ٢٤٠ اقة للفدان حال كون عله الارز المزروع في الدني تزيد احيانًا على ٢٠٠٠ اقة . وللناس في زرع الارزطرق مختلفة من افضاها الطريقة الامركية والطريقة اليابانية وقد فصلناها هنا بما يحيلة المنام من الابضاج

الطريقة الامبركية عنه الارض المناسبة لزرع الارزالى اقسام مناسبة لدد العلة حتى يكن سقي كل قسم منها في يوم واحد وتحفر فيها قنوات لجري الماه وسقيها يه ثم نزحه منها عند اللزوم وتحرث جمدًا في اوائل الربيع عندما يكن حرنها وتهد ثم نثم اثلامًا المعد بين كل اثنين منها نحوه ا قبراطًا وتبدر بالبذر الابيض الناصع الخالي من المعبوب المحمراء وبغطى البذر بقل من التراب ثم بسنى ويحسن ان يرّخ البذر بالطين قبل بذره لكي لابيرف الماه وهو بجري في الائلام، و يترك الماه عليه من اربعة ايام الى سنة ايضاً، وعندما اربعة ايام الى سنة اي الى ان بنبت، ثم يسقى ثانية ويترك الماه عليه من اربعة ايام الى سنة ايضاً، وعندما يصهر عره خمدة اسابيع اوسنة تركس ارضة ثم تركس ثانية بعد عشرة ايام وتستى و يترلك الماه عليها السبوعين ويجب ان يكون عيماً في الاربعة الايام الاول منها ثم مخفف ويدرس وتدع ويترلك الماه عليها وبنارا الماه عليها حتى تبلغ حبوبة. ثم يحصد وترك حرة حتى نجف فيدرس وتدع عصائة، ولابدً من ويدا الرض وبعدها جيدًا قبل زرع الارزفيها

الطريقة المابانية المنظم تختار المحبوب الصحيحة الكبيرة البيضاة وتنقع في الماء اسبوعين او ثلاثة وتجنف في الشمس بضعة ايام وتفطى كل يوم بعد الظهر بحصر لكي تبقى فيها الحرارة اللازمة لنموها وعندما ببندئ النبت يظهر من الحبوب تذر في المغارس بعد ان تزمّل وتحرث وتبدّحتى يصير ترابها كالكل في نعومت ثم تستى و يترك الماء عليها عشرة ايام اي حتى يظهر النبات فيترع الماء عنة يومين او ثلاثة ثم يستى ثانية ويكون علو الماء عليه نحو عقدة وبكرر عليه الدقي والنزح حتى يعلو النبات ويصير معدًا للنقل الى المحقول. وبجب ان تُعدَّ الحقول جيدًا قبل زرع النبات فيها فتزيَّل بزبل مخنص وتحرث مرامرًا وتسقى قبل زرع النبات فيها بعشرة ايام وتكسركل مدرها وتركس جيدًا حتى بصير ترابها ناجًا كالطين ثم بقلع النبات من المغارس وبزرع في الحقول وتسقى وبنزح ما وها مرارًا متوالية حسب طبيعتها وموقعها ومقدار المطر الواقع عليها

ومن امثلة اليابانيين ان النجم لا يطلع تحت النجر الظليل اي ان الاعشاب لا تفويين المزروعات الخصية فلا ينبت في حقولم عشب كثير لفرط اعتنائهم جها وإذا نبت اقتلعوهُ حالاً. و يبلغ الارزّ بعد نقاء الى الحقول بنحو مثة يوم وحيثتني بنزح الماله من الحقول وتنرك حتى تجف وتيوس كل سنابل الارز ولا يبقى بينها سنبلة خضراه فيحصد بالمناجل وبحزم حزماً تنشر على مناشر حتى تجف او يكدس أكماساً و بترك حتى يجف ثم يدرس ويوضع في عدول من اصول الارزكي تنزع عصافته منه ايام النهاء

فوائد زراعيَّة وصناعيَّة

لاحد اعضاء جمية الصناعة في يبروت

قد تمكنت من فائدة زراعية بولسطة المحبر الذي اصطنعت وعرضته عليكم في المجلسة الماضية وهي هذه - لا يخنى عليكم ان النيل بجل المن و يضعه على ورق الاشجار الرخصة لكي يمنص عصارها ثم باتي النهل و يمنص عصارة على ما ورد في المقتطف الاغر و بهذه المواسطة بتكاثر المن فيبس ورق الشجر ولذلك زيرت بعض الاشجار بحبر الطباعة فصار كالدبنى ولم يعد النيل قادرًا على الصعود اليها وإذا حاولت نملة الصعود علقت بالحبر ومانت فنجت الاشجار التي زيرتُها كذلك من المن ، اما الاشجار التي لم اده مها بالمحبر فأصيبت بالمن وكاما جن الحبركنت اضع عايد حبرًا جديدًا. ووجدت ايضًا ان هذا المحبر بهيت الديدان التي تصعد على الاشجار وتخرها

وانيت بقليل من الغراء الاحمر ودهنت بو الورق دهنا خفيفاً ورششت عليه رملاً ابيض ولما جف وجدته على عابة المجودة ومثل ذلك الزجاج فانني سحقت زجاجاً مكسرًا ورشفته على الورق كالرمل ولما جف صقلت بو بعض الآلات الحديدية الصدتة وكذلك بعض الاختاب فاقى بالفائنة المطلوبة

واثبت بشريطة من اتحرير الابيض ونقعتها مساته في محوق الشب الابيض و وضعتها صباحًا في اناء فيومالا وقشر البصل وغليتها من فاذا بها قد اصفرت اصفرارًا لطيفًا ثم تركت في ماء قشر البصل مدَّة اطول من الاولى فاشتدَّ لومها

الرياضيات

ايضاح ودفع اشتباء

ان المراد في مساً لتي الاولى بالمستقبات الثلثة هو الخطوط المرسومة بين انصاف الاضلاع المتقابلة. والمراد بهذه العبارة المستقمة هولم حاصل الخطوط الثلثة المذكورة . وإما المساً له الثانية فلا يشقبه حضرة نعة افندي شديد في صحتها لان العدد ألى ٣ مثلاً هو جواب لها

هذا والعبارة المجبرية التي لم يتمكن حضرة المعلم جرجس هام من ايجادها هي مساّلة من المسائل الرياضية التي لم تحلّ الى الآن معان اشهر الرياضيين قد اشتغلوا بها زمنًا طويلاً ولم يتوصلوا الى حلّها الاسكندرية

حسم المناظرة

حضرع العالمين منشى المقتطف الناضلين

لًا وجدت ان مناظرتنا مع جناب جرجس افندي هام قد طالت مع وضوحها غاية الوضوح قصدت حسمها بهان الاسطر فاقول

اني آكره المناظرة في الالفاظ غير اني اقول اضطرارًا ان كلامي لا بفهم منه "ان للصفر اشامرة كبافي الارقام المعنوية "(كاقال حضرة مناظري) بل يفهم منه العكس ولذلك اعيد ما قلتُ مفصلاً -ج-ى "ع ع ى " + ط ى فيقيديل العلامات ج + ى " = -ع ى " - ط ى ثم يالمقابلة ج + ى " + ع ى " + ط ي = •

فيرى حضرة مناظري اني لم اتعرض لذكر قية الصفر . ثم أنّا اذا جرينا على طريقة اخرك عدلت المعادلة سلب صفر فالكمية الواحدة تعدل صفرًا وسلب صفر وذلك دليل قاطع على "ان الصفر عدم وليس للعدم اشارة قط" فيستنتج اذّا من حلى "انه لا فرق بين الصغر الابجابي والسلبي في هذا الموقع" وهو خلاف ما قالة حضرة الافندي المذكور، وعليه ايضًا لامحل لاعتراضه المدرج في المجزء التاسع من هذه السنة . وقولة "لاتكون المعادلة منطبقة على قانون كاردان" ساقط اذ ليس "للصفر اشارة كباقي الارقام المعنوية" ولستُ انكر ما لاحظة جنابة من ان قولي "بتبديل العلامات" سنة المعادلة المذكورة آنمًا لا لزوم له ولكنة ليس غاطًا ولا يؤدي الى الغلط كا قال

حضرته . وغاية ما يمال فيهِ انهُ كان الانسب عدم ذكرهِ حبًّا بالاختصار وإما كون حل سعادة ادريس بك وحل هذا الداعي" اطول من شهر الصوم" فلا يقدم في صحرة ولا اظن اب هذا جبرائيل القول يقبل عند المتناظرين في الرياضيات اكوداد

طرابلس

حال المسألتين الواردتين في الجزء الحادي عشر 5-= 1-1-1- E-- 3 (1)

بانام التربيع حسب الناعدة الثانية ٥٠٠٠٠ ك - ٢٠٠١ + ١٠٠١ ا ٢٠١ م

Att - 1 - 1 - 1 1 20 . ما لنجذير

4 = [4] بالمقابلة والقسمة على • ٥٠

r = 1 بالقذير

11 = 15 + 1 (1) (1)

Y= 15+ 1 (7)

(7) 1/4 1 1 - 11 - 21

(٤) بالثانية لتاً = ٩٤ – ١٤ ي + ي ⁴

(0) بالمساولة 11-2=12-11 2+23

·= 5x+15+ 1512- 15 # # 1514 (7)

فاذا حلنا- ١٤ اي الى عي - اي وإضفنا الى المادلة - ٢ي + ٢ ي و ٢ ي - ٢ ي تمير ى - 7 ى + 7 ى - + ى - + ى - 1 ى + 1 ى - 1 ى + 1 ى + 1 م = · وهذه المعادلة تفل 16 27 (2-7) +72 (2-7)-10 (2-7)-11 (2-7)

وبالتسة على ي + ٢ ي - ١٠ ي - ١١ يكون الخارج ي - ٢ = ٠

وبالمغابلة T = 15

(1) dalets

ولا يخفي ان المسائل التي من هذه الدرجة لا تخلو كلها من استقراء فهذه المسالة جوابها ٣ ميه المعادلة (٦) لانها تعد المسى ١٤ والرقم ٢٨ فلينتبه الجبريون الى هذا المعدود فلعلة بالانتباه اليو توجد طريقة تخفف وبل الاستقراء لانفي وجدت هذا المعدود يصح في أكثر المسائل التي وردث امامي عداله من هذا النوع

راشيا الوادي

جبور

المنتطف عه وقد ورد علينا حل هانين المسأ فين بقلم المعلم انطوت الحدّاد ب.ع. وبقلم المنتطف عه وقد ورد علينا حل هانين المسأ فين بقلم المعلم انطوب من المدرسة المرية في المنتواجات ابرهم المحاج ورشيد بدّور وطم نعمة الحدّاد ونحيب منري الصليبي من المدرسة المرية في الشوير. وحلَّ المجميع للمسائد الثانية على نعط الحل المدرج هنا نقريبًا وهو لم يسلم من الاستفراء كما المنتوب وورد علينا حل المسألة الاولى بقلم الخواجه اسبر الخوري فصار من تلامذة مدرسة الشبات الانكارزية في الندس

مسألة فلكية

راصد رصد عطارد والمشتري وكانت تتية ارصاده اوسط قطر لعطارد منظورًا على وحدة الابعاد ٢١٬٦٠ اوسط قطر للمشتري منظورًا على وحدة الابعاد ٢٦٢٠٤ العللوب ايجاد كتلة عطارد بفرض كتلة المشتري تساوي ا

ابرهم عصبت

التامرة

ناظر مدرسة التبة انخديوية

-400-000-

شهادة الاكتشافات الحديثة

لجتاب هارفي بورتر استاذ التاريخ والعفليات في الدرسة الكلية السورية

ورد في الجزء العاشر من مقتطف هذه السنة ذكر مكتشفات تل المحقوطة وإنها اعظم الاكتشافات قية في نظر علماء التاريخ والمجفرافيا وذلك عين الحق فائ ما اكتشفة نافيل في تل المحفوطة لا يكنف موقع مدينة فيثوم فقط بل يشهد بان بانيها هو رعسيس الثاني او الكير ، ولماكان بنو اسرائيل هم الذين قد بنول فيثوم كا جاء في سفر المخروج من التوراة فيكون رعسيس هو الملك الذي "لم يكن يعرف يوسف" فضايق بني اسرائيل وإضناهم با لانعاب الشاقة وذلك تُبت على صدق رواية سفر الخروج وصحة تاريخو فاستحسنت أن اشير الى ما فيه من الاهمة وأن اشفعة بنوائد اخرى من الاكتشافات التاريخية الني تؤيد تواريخ الكتاب المقدس عموماً فاقول

ان موسبو ناثيل وجد في مخف بولاق آثارًا كشفت في تل المعفوطة مكتوبًا عليها مخط الكهنة (الهيروغليف) ان رعمسيس هو خليل الاله "توم" فاكرمة وكرس لة المباني التي وُجِدَت الآثاب فيها . فاستنج من ذلك أن رعسيس هو باني فيتُوم أو فيثوم لدلالة الاسم توم عليها فأنها مركّبة من منطعين أولها بمعنى أل النعريف والناني هو الاسم توم ولذلك عد ألى النقب في نل المتخوطة لعلّه عبد فيه ما يثبت رابة فأصاب الغرض وكشف ما قطع بأن تل المتخوطة هو موقع فيثوم ولن باني فيثوم هو رعسيس الثاني كما نقدّم . وإستنج أيضاً من آثار بعض ابنيتها أنها كانت مخازن قمع طبقاً لتول كانب مفرا كغروج أن بني أسرائيل "بنط لفرعون مدينتي مخازن فيثوم ورعسيس"

فثبت بهذا الاكتشاف النمين امران مهان اولها ان رعسبس الناني هو الذي استعبد بني اسرائيل في مصر وإلثاني ان كانب سفر الخروج قد صدق في ما كتب وإنه جدير بكل الثقة والاعتبار لاسها وإن ما نعلمة عن الملك رعسيس من التواريخ القديمة والآثار يوافق ما اوردة مؤرخ الخروج عنه فانه كان ملكاً عظيم الشان والافتدار حارب حروباً شديدة وفخ فتوحات عديدة واستاق الفتائج الوافرة واستعبد الناس وظلم الاسرى فصه نه موافقة لصفات ظالم اسرائيل ومن آثارير المشهورة صورته المنقوشة على صخور عبر الكلب قرب بيروت نقشها تذكاراً ليعض فتوحانه في سورية وما يليها مما بين النهرين

هذا وقد كففوا في آثار نينوى ما بثبت تاريخ التوراة في ما ذكرته عن سرجون ملك من ملوك النور، وذلك ان اشعبا الذي ذكر اسم سرجون في آبة واحدة فقط وفي العدد الاول من الاسحاح العشرين من سفرو وقد ورد ذكره عرضاً على غير قصد في قولو "في سنة مجيء ترتان الى اشور حين ارسلة سرجون ملك اشور واخذها" - اه ، ولم يرد ذكره في مكان آخر من التوراة ولا اشور حين ارسلة سرجون الماك اشور واخذها" - اه ، ولم يرد ذكره في مكان آخر من التوراة ولا لاصحة لله ، ولكنم لما كثفوا الآثار العظية في موقع نينوى ولا سيا في "دور سرجينا" مدينة من مدن اشور الفدية تحققوا منها انه كان بين ملوك اشور ملك عظيم الشان يحي سرجون استوى على سرير الملك في نحوستة ۱۲۱ قبل المسيح وملك سبع عشرة سنة خالفاً شام سرجون المتوى على سرير في المستقر الرابع الذي حاصر السامن في المستقر الرابع الذي حاصر السامن في المستقر الرابع الذي حاصر السامن من ملك حرقياً فكان منتسباً عرج على سيده و فكن من الملك في السنة المذكورة وفي المخاصة من ملك حرقياً فكان النب الادلة التي نقام على صدق المؤرخ في تاريخه صدقة في الامور الطفيقة العرضية التي قلما ملك أن يتم المنابقة وإنها ترل قدمة في الاخبار التي لا يلتفت المودث المودرية المعتبد عليه المنابقة وإنها ترل قدمة في الاخبار التي لا يلتفت المها لئلة اعتبارها

ومن هذا القيل ما جاء في اخبار لوقا مؤرخ العهد انجديد وهو من ارهن انحج على ندقيقه وتمام معرفته وصدق روايته في ماكنبة من الامور التاريخية . وهاك ننصيل ذلك

لا يخفي ان الرومانيين كانوا متسلطين على سورية وما بينها وبين الاوقيانوس الانلانتيكي في ايام المسيح و بعن ألى امد بعيد . وكانت سلطنتهم بومثني امبراطورية اسمها اوغسطس قيصر قبل المسيع بنحو ثلاثين سنة وقسمها الى ولايات عدية . وجعل هذه الولايات نوعين الواحد اخنصة لنفسو فكان يدير امورة ويعين ولانة والآخرسلم سياسنة لمشيغة رومية فكانت تدبر امورة ونعين ولاثة. وكان النوعان يتنازان بلقب ولاتهما فكان لقب ولاة الاوَّل منهما Propraetores ان legati اي نوَّاد. الامبراطور او سفراءُ او القوَّاد لانهم بقودون انجيش ويلفُّب الوالي منم في العهد المجديد بهن اللفظة اليونانية ٣٧٤μων ومعناها قائد او رئيس. وكان لقب ولاة الثاني منهما proconsules اي نوّاب الفنصل لان المشيخة كانت نلقّب ولاتها بهذا اللقب ايامر المجمهورية ولذلك تجد لوقا الانجيلي بيَّز بين اللَّقيين في العهد اكجديد حيثًا ذُكِرًا (غيرانهما بترجمان بالعربية وإلماً بلا فرق) فانه لما ذكر وإلى سورية في ص٢:٦ من انجيله لفية بلنب وإلى من ولاة النوع الاوّل لان سورية كانت من ولابات النوع الاول كما هو مفرّر في تواريخ رومية . ولما ذكر وإلي اخالية ووالي اسيا في ص١٢:١٨ وص ١٢:٨٦ من سفر الاعال لقبها بلقب ولاة النوع الثاني من الولايات لان تبتك الولايتين كانتا من النوع الثاني - على ان ما يشهد لله بصدق القول وصحة المرواية وتمام المعرفة والتدفيق هو انة لما ذكر وإلي قبرس المتي سرجيوس بولس لقبة بلقب والي من ولاة النوع الثاني دلالةً على ان قبرس كانت من ولايات المشجة لا من ولايات الامبراطورية ولكنَّ المفرِّر في اخبار اوغسطس ان قبرس في من ولاباتو لا من ولايات الشيخة ولذلك قال البمضان لوقا قد اخطأ في ناريخي فقدحوا في صحة ماكتب حتى تبيّن بعد البحث المدقِّق الله لم يذكر الاالصواب لان اوغسطس خصَّ ولاية قبرس بنسهِ اولًا ثم استبدلها بولاية اخرى من ولابات المشيخة فصارت قبرس من النوع التاني اي من ولابات المشيخة . يشهد لذلك المؤرج ديوقسيوس. ولذلك لماذكر لوقا اسم الوالي سرجيوس بولس بعد ايام اوغسطس لفية بلنب ولاة النوع الثاني من الولايات مصيمًا في ذلك اللقب. وزد على ذلك ما هو اثبت منه وإكار تاكيدًا وذلك انهم وجدول نقودًا ضُربت في قبرس ايام كلوديوس قيصر على وجه منها صورنة واسمة وعلى وجه آخرصورة وإلي قبرس ولتبة وهو عين اللتب الذي اوردهُ لوقاً . واكتشفوا فيها أيضًا كتابة كُيِّت ايام كلودبوس سنة ٢٥ للمسج وقد ذكر فيها والبان ولقبها اللفب الذي جاء في كتابة لوقاً. فلاربب في صدقه ودقة معرفته وتحرّبهِ مق البتين في كل اكتب

المناظرة والمراسكة

قد رآيهنا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب ففضاء ترغيبا في المعارف وإنهاضا للهمم وتنجيدًا للاذهان. ولكنّ العهدة في ما يدرج فيوعل اصحابه فض برائا منه كلو. ولا ندرج ما غرج عن موضوع المتنطف ونراعي سية الادراج وعدمه ما ياتي: (1) المناظر والنظير مشتقّان من اصل واحد فهناظرك نظيرك (٦) المحا المعرض من المناظرة النوصل الى انحنائق. فاذا كان كاشف اغلاط غيرة عظيماً كان المعترف باغلاطو اعظم (٢) خير الكلام ما قلّ ودلّ. فالمقالات الوافية مع الايجاز أستحار على المطوّلة

الراي المديي

حضرة منشي المقتطف الماجدين

لما كان الغرض من المناظرة البوصل الى الحقائق وكانت جريدتكم الغراء حائزة قصب السبق جُنّج هذا الباب حبّا في افادة قرائها وتمود م البحث عن الحقائق والتغنيش عن الآراء العلمية والفيص عن التجارب وجب على كل من بقرأ العربية ان يقدم لها خالص الشكر والتفاعلا سبا وإن بلادنا السورية محناجة كل الاحتياج الى هذه الجريدة الساطعة بنور ما تخصفه من الحقائق العلمية والآراء الفلمية ولمت الادبية كف لا وفي الجريدة الوحيدة عندتا المصرحة بعدم قبول التداخل في امر المباحثات السياسية والمجادلات الدبنية وبالاعتزال عن كل ما من شانوان بقف عارة في طريق العلم. فكاني بها صوت صارخ "انبذوا روح التعصب وإخلعوا ثوب الرياء واجعلوا نصب اعبكم انكم اخوان تجعكم وصف الجنسية وإطلبوا جميعًا بقلب وإحد نقدم العلم والصناعة فانها مبدأً وإساس لكل ما نشيدونة وتعالوا اجتماع من أمار المعارف التي اقتطفها لكم من حداثق العلم الغناء وعلى ما فندم اتبتكم كما سيذكر واجبًا ان الجنسان في أم العارف التي اقتطفها لكم من حداثق العلم الغناء وعلى ما فندم اتبتكم كما سيذكر واجبًا ان وبقدار فضاكم وإنا اقصد به طلب الافادة كما قد عودتم قراء جريدتكم سابقًا

لمَا رَأَبِتُ العَبِرَاقِيلِ بِسِنْنِي مِنْ بِحِرْ فِصَلَكُمُ انْبِتُ بِجِرْتِي

اما ما اريد ان اطرحهُ امامكم فهوما يتعلَّق بجمع القطع السديَّة في اشكال كروبة فاقول قد فهت من جهابكم المدرج في العدد العاشر من متنطف هذه السنة ما معناهُ "انهُ لا بلزم ان تجشع القطع السديمة على هيئة كروبة لان جواهر السديم الفردية غير متساوية حجًا وقوةً " فاقول انهُ لامر مسلم به عند سافر الكياويين والطبيعيين ان الجواهر الفردية متساوية حجًا لكنها غير متساوية قوةً ولا يخفي على حضرتكم ان هذا الاختلاف لا يكون الا بين عناصر مختلفة لان الجواهر الفرد به لعنصر وإحد يازم أن تكون منساوية حجًا وقوة وهو المعول عليه الآن وإذا ثبت ذلك اقول

اولاً أن تكوُّن التطع السديمية بكون مجمع الدفائق كما ينهم ذلك من المنالة وكما هو الراي الآن فان الجوهر الفرد لا يكن أن يوجد منفرقا وعلى كل حال أن حجم الدفائق وقويها يتبعان حجم الجواهر وقويها لانها موَّلقة من انحادها على نسب معينة كما هو معلوم فيننج أن دفائق مادة وإحدة بازم أن تكون متساوية تبعاً للجواهر وإذا تفرر ذلك بقي عليٍّ أن ابرهن وجوب اجهاع دفائق كل مادة على حديما ليبيت اجهاعها على هيئة كروية كما سبنت الاشارة اليه

ان المديم عيارة عن بجر عجاج من الغازات وما عنه الفازات الآالمواد التي يتالف منها النظام الشمي الآن مثلاً وكنها كانت مخلة بسبب شدة المرارة ومن تشعع هذه المحرارة تكاثفت تلك الغازات فحولت الى سائلات ثم الى جوامد . وهنا استحوا لي إن اذكر حقيقة من المفائق الطيعية المشهورة وفي . ان لكل مادة من المواد التي ثنا لف من بجنه مها ارضنا (وفي جزء من النظام الشمسي) درجة معينة من المحرارة تحولها من حالة الى اخرى من حالات المادة الثلاث فان الجايد بقول الى ماء عند 1 س والماء بقول الى بخار عند ٢٠٠٠ س (نحت الشغط الاعنيادي) ثم اذا عكسنا الامر برى ان الجار تحول الى ماء عند ٢٠٠٠ س والماه الى جليد عند صغرس، وقلها يتنق ان نحول ماد تان من حالة الى اخرى على درجة واحدة من المحرارة وهكذا اذا كانت كل هذه المواد غازية بسبب شدة المراوة كا هو المال في المديم قبالنشع التدريجي بتيسر لكل مادة نفريا ان تتنقل من المالة الغازية الى اكنف منها على حدة فجده على المرقة الكروية لان دقائها متساوية حجًا وقوة فترسب الى مركز كنلة المديم وباستفامة النشع تكانف مادة اخرى فاذا لم تذب في تلك ترسب محيطة بالاولى كا مجيط المواء الكروي بالكرة الارضية وهكذا على التعاقب، وما يورهن على ذلك شكل الارض وإصطفاف طبقائها المكري بالكرة الارضية وهكذا على التعاقب، وما يورهن على ذلك شكل الارض وإصطفاف طبقائها المكري بالكرة الارضية وهكذا على التعاقب، وما يورهن على ذلك شكل الارض وإصطفاف طبقائها المكرية باصطفاف حرائف البصلة . هذا ما اراة نظرياً

ثانياً اذا قطعنا النظر عن الجواهر ونسبتها بعضها الى بعض وهو الاولى بنا لا يمكننا أن ننكر كون السائلات نجنمع على هيئة كروية لا بها حنيقة واضحة اما الرأي الجوهري قرأي تصوري يقصد بو تعليل بمض الظواهر الكياوية المهة . فاذا كان المراد في المثالة أن القطع السديمية اخذت تجاذب وهي بية المحالة الغازية قبل أن تحول الى سائل فاقول أن الغازات خاضعة فذا الناموس (النجمع الكروي) ابضاً كما يشاهد ذلك بتكون فقاقيع الهواء في رغوة الصابون وكالفقاقيع الذي تشاهد ملاصقة لجدران قينة زجاجة علوه ترما ومعرضة الموارة، وإيضاً انه لا فرق في ذلك سواة كان السائل مولفاً من مادة وإحدة الومن عنة مواد مزوجة معاً . وكذلك الفاز ففقاقيع الهواء الذي تنكون في رغوة الصابون مزجع من الحجين ونيتروجين وحامض كريونيك ومخار ماه كما أن نقط مزيج الماه والكول والا يثير تكون كروية

ايضاً . ورباكان تعليل ذلك ان المناعل بانخاذ تلك النقطة او الفقاء الحيثة الكروية اغا هو تجاذب دقائق مادة واحدة من مواد المزيج اما البقية فتكون ذائبة فيها بعض الدوقائق مقالة دقائق تلك بدون ان تنعل على هيئتها . او ان تنعل دقائق كل مادة بعضها في بعض فيعدث من ذلك عدة كرات منفاطة بعضها في بعض كانها كرة وإحدة وإلله اعلم . وعلى كل حال بُغضًل من المفائق ما كان أكثر وضوحًا فنجمع السائلات والغازات الكروي حنيقة من المفائق الراهنة لا يسمنا انكارها ، وربا كان ما نقدم كافياً لا طهار لزوم تجمع النطع على هيئة كروية قا رابكم فيه

الماكون ابحاث العلامة جورج دارون ليست مجهولة منكم فذلك ما اعتقدهُ وليناكد عندكم اني لم اقصد فيا ذكرت عنها انكم تجهلونها فاذاكان هذا هو المهيم من عبارتي فارجزكم المدارة

يوروت جرجي زبدان

(المنتطف) * لاريب في ان دقائق الغاز اوالمائل اذا نجاذبت ولم يعاوتها معاوق عن النجاذب تجمعت اجساماً مستديرة كالكرات فنحن في ذلك متفقون . ولاريب ايضا ان دقائق الفاز او السائل اذا نجاذبت ولكن عاوتها معاوق عن النجاذب اختلت استدارة شكانها الحاصل بندر تلك المعاوقة . ولا يسعنا انكار ذلك لتبوتو بالبرهان الرباضي ولذلك لا نطيل الكلام فيجرائما فنال عليم بتال او منالين لزيادة الايضاح فننول

ان السحاب بحصل من انضام دقائق البخار المائي وحقة ان يكون مستدير الشكل كالكرات ولكفة لا يكون كذلك الأفي ما ندر ، وسبب عدم كونو كذلك هو ان دقائقة اذا حارات القباذب بالفوة التي بينها ما تما تفاوت ضغط الهوام وتفاوت الحرارة ونحوها من الموافع ولم ترَّذر الما في الاجماع على شكل كروي ، ومثل الحماب الضباب ايضاً

وايضا ان قطرات المطركرات مسنديرة ولكن ماه المطر المجيع منها لا يكون مسنديرا لاسباب منه كيد الارض وقرك اجراعها عليه وشكل البقعة التي يقع فيها ونحو ذلك ، وإكماصل من هذين المثالين انه اذا ما نعت قوة خارجية قوة الجدب بن الدفائل بمجيع الفازات ولا السوائل في الكالي كروبة فتصوّر والان سدياً على غاية اللطافة جواهرة متنرقة في الفضاء من الحيو فان كانت جواهرة متفاوتة قوة وذلك تسمّون به في اعتراضكم فلائك ان بعض اجزائه ببرد بالاشماع قبل البعض الاخر وعند ما تنفيم الجواهر فتصبر دفائق وتنفيم الدفائل فتصير قطعاً كالقطع السحاية مثلاً لاتكون هذه النطع كروبة المشكل لانها تذكون في جو منفاوت الكثافة بسبب تالفو من جواهر متفاوتة النوقة فلو فرضنا لزيادة الإضاح مثلاً ان الدفائل المؤلفة من جوهرين جومون طلبت الاجتماع في جانب من جوانب السديم فانها لا نجذيع في شكل كروبي لسبب ان

البواهر التي حولها نما نعها من ذلك ما نعة عظيمة من ناحة وما نعة معتدلة من ناحية أخرى وما نعة قلبلة من ماحية ثالثة وهكلا حتى تمنعها من التجمع في شكل كروي . قبل هذه الدقائق وإنجواهر حولها .قل بخار الماء والهواء حولة فكا ان المخار بتعند غيا غير كروي الشكل في الهواء لعدم استواء كل العوامل عليه هكذا الدقائق المولقة من جوهرين جوهرين فجنهع قطعًا غير كروية الشكل في السديم لعدم استواء كل العوامل عليها . وإما اذا استوت كل العوامل عليها (اي اذا نساوت جواهر السديم حجًا وقوة) اختلف ذلك الحكم ، وهذا مناد جواينا الاول ودناة بسطاً لزيادة الايضاج

وإما قولكم ان انجواهر الفردية متساوية حجّا لكما غير منساوية قوة بتسليم الكياويين والعليبعيين ففيه نظر لان العلاً بين كرام ورّبت وطائنة معهم بقولون ان انجواهر متساوية قوة وجرمًا ومتفاوتة حجّا (وتريد بانحجم ما يشغلة انجوهر من انحيز متحركًا فيه) والعلامة اقوكا درو والاكثرين معة يفولون ان انجواهر متساوية جرمًا (فريد بانجرم مفتار المادة في انجوهر) ولكن غير متساوية قرّة . واذلك قلنا في ردنا على اعتراضكم الأول ان العلماء لا بغرضون تساوي انجواهر الفرديّة حجمًا وقوة

السلّ بالباشلي

حضرة منشي المقتطف الفاضلين

عثرت وإذا اطالع جريدتكا الفراء على منالة عنوانها "الكبريت لمرض السل" وردت يه المجزء الناسع صفحة ٧٢ منم فنها ان مرض السلّ سبّت عن البائلس على ما برئيبوكوخ . فاستغربت ذلك لعلي ان ما ذهب الهو الذكنور كوخ المرقوم في شان السل قد أميخ وشيدت على اطلالو آراه الدكتور فورماد الاميركي استاذ البائولوجيا في مدرسة بنسلتانيا انجامعة على ما ورد في جربنة أنكليزية ندى بركتشنر (المارس) في نبذة عنونها الباشلس والامراض الدرنية قال الكاتب فيها ان الذكتور فور اد اسخرج من النجارب العديدة والاستحانات الدقيقة التي اجراها متائج مناقض ما يذهب اليوكوخ من عشرة اوجه وتُعرف ملك الشائج عندهم بالانتقاد الاميركي على تعالم كوخ من البائلس تتجة مرض درني قالمرض يظهر اولا و يعد للبائلس الطريق لنهود ولم يكن ليتسر قبل المرض اسباب المحبوة لله وعليه يكون المرض سباً والبائلس مسباً عنة خلافًا لما يقول بو كوخ وعليه ارجوكم ان تعدوا النظر في المسآلة وتتكرموا في اي القولين اصح واثبت ولكم النضل كوخ وعليه ارجوكم ان تعدوا النظر في المسآلة وتتكرموا في اي القولين اصح واثبت ولكم النضل كوخ وعليه ارجوكم ان تعدوا النظر في المسآلة وتتكرموا في اي القولين اصح واثبت ولكم النضل كوخ وعليه ارجوكم ان تعدوا النظر في المسآلة وتتكرموا في اي القولين اصح واثبت ولكم النضل كوخ وعليه ارجوكم ان تعدوا النظر في المسآلة وتتكرموا في اي القولين اصح واثبت ولكم النصل كوخ وعليه ارجوكم ان تعدوا النظر في المسآلة وتكرموا في اي القولين احم واثبت ولكم النصل

المنتطف * لما شاع أكتشاف الدكتوركوخ انبرى لة المفاومون وتحاشد الانصار من كل فج حتى كنت ترى جرائد الافرنج منحونة برسائل الكتاب نارة معه وطورًا عليه ولاسها جريدة ناتشر العلمية ميدان افلام العلماء الانكايز ونادي الماظرين «بهم على اننا لا نعلم ان احدًا ننض ما قرّرة كوخ بالادلة النفاطعة او اثبت ان الباشلس معاول التدرُّن لا عَنَّة لهُ مع ان كنير بن قالوا بذلك. وقد قلّت الميوم محاورات العلماء في هذا الشان عَاكانت قبلاً وقول كوخ في غلب وقول غيره في خذل . هذا وإن مَنْ يتوسّع في المطالعة يعلم انهُ فَلَا يضع بين الافرنج راسب او آكنشاف و يسلم من اعتراض المعترضين وإنتفاد المتندين صحيحًا كان او قاسدًا فان العلماء لا ينكون عن تحصه وإختباره حتى تمكادر الادلّة على صحنه او قساده ولا سيا اذا كان راي رجل عالم شهير فان المعترضين عليه بزيدون بقدر زيادة شهرة صاحبه او المهتم يو مكذا جرى في اكتشاف كوخ على انهُ لم بنتف بل زاد شهوعًا وانصارًا فيا فعلم وانه تعالى اعلم

الم الموالمول

قد انحنا حذا الراب لكي تشريج فيوكل ما يهم احل البيت معرفة من قريمة الاولاد وتدبير العلمام واللباس والشراب والمسكن والربنة ونحو ذلك تا يعود بالمنع على كل عائلة

خطبة

السيدة اليزا أفرت وثيسة مدرسة البنات السورية الانجيلية

ابنها الميدات الكرائم تليذاتنا المحبوبات اسحن لي ان ادعوكن بهذا الاسم المزيز اندي يذكرنا المام المسرات التي اجتمعنا الهوم لتذكارها . فبالاضالة عن نفسي وبالنبابة عن سائر المعلمات ابسط بد انترحاب القلي قائلة اهلاً وسهلاً لقد سرّ بكنّ هذا الوطن المدرسي . وغين نشكر الله معترفات بانا فاصرات عن القيام بحق شكرو على ما وهب لنا من حفظ حياة كلّ منكنّ ايام فرقتكنّ وإنها ناسف على انه لم تحضر كلّ وإحدة من العشرين اللواتي نان الشهادات المدرسية . هذا وإقول ان المدرسة كثورًا ما نشر بماثلة امها المعلمة وابنها التليذة وذلك تدييه لم بنها وزصاته بل قد وقع فرو احسن موقع فان معلماتكنّ كنّ يراقبين تقدمكن من يوم وقوكن الدقلي والادبي مدّة اقامتكن في هذه المدرسة مبقات معلماتكن كنتيرات بنجاحكن كامتام الوالدة باينتها وإفتقارها بنجاحياً . ومسرورات بكل ما حصلتن عليه من التقدم والتهذيب معتنيات بحراستكنّ ووقايتكنّ من كل القارب والضلالات والمفوات . وكا يختلط المعزن والقرح في قراد الام بوم توقرع ابتنها المحبوبة التي تفاوتها التكون ربة بيت آخر كذا كان

⁽١) خطبتها على جمعية اللواتي ثلنَ شهادة المدرسة . التظر الاخبار الح

حالتا بيم انتهت مدِّة اقامتكنُّ ودروسكنَّ هنا وإعطيناكنَّ الشهادات وفق الاهلية وإلا مختاق ويدعناكنَّ ذاهبات إلى الاهل والاوطان ومنها الى مقامانكنَّ في الهيئة الاجماعيَّة التقوم كل واحدة بتصييبا من اعال هذه الحياة . فهل تنقطع صلوات الام لاجل بناعها اذا اخذر يستندن على ذراع غير ذرائها وهل بندي ادعامها دن ووغيها في كل ما يرغبن فيو او فرحها بكل ما يرفع شانهنّ وكلُّ ما يعتميهين بدر ان يخرجن من دائرة حراستها وإرشادها اليومي ، أ فلا نسمين محتما حيث توجهن ونيابنَ على ذراع الابان الى عرش التعمة بومًا فيومًا مشاركة لمن في الاحران والافراح وجل الانقال. اولاتنمر بان كل ما بحصان عليه من الرفعة والشرف والنفوذ والتاثير في النفوس واجع البها باعث على مسريها بإن كل ما يقع على احتاجيَّ من اللوم والعار واقع عليها موجب لنمها . فهكنا نحن تبعداكيٌّ بالحبة بعد الفراق وبالصلوات التي احاطت بكنَّ. وإنتظرنا هذا الاجتماع كاينتظر الوالدان اولاد العائلة بعد النشقت واجبات حضور كل وإحدة منكنّ متوقعات بالمسرة تذكارابام اقامتكنّ في هذه المدرسة وقصَّ أنباء حوادث السنيت التي تقضت عليكنَّ بعد مفارقتنا والمعاهدة وإلاتفاق قولاً وقلبًا على بذل الجهد في المستقبل في تمهد طرق النهذيب والنجاج في سورية . وكان يمناكل هم مدّة فرافكنَّ الدُّكِف سَلَكنَ وتسرنَ في سُبل الميتة الاجماعية وكم بلغتنَّ من الثبات في المبادي التي رينتَ عليها في هذه المدرسة . وكم استعانيَّ معرفتكنَّ في ترقية الأمة . ايتها الكرائج المحبوبات انَّ سيرة عائلات هذا العصري اعي تشهد بناعلية المدارس وفائدتها وفيالتي تعلن ما هو نفع الأمة من تعليم النساء فلذلك اجيب كل سائل عن نفع هذا العمليم بالاثبارة اليكنّ وإلى كل اخواتكنّ المفامات في المعارس . انتنّ سرورنا وإكليلناه فاذا تحررت سورية من قيود العصب وقطعت نير الجبهل والضلال فاننن وإخواتكنّ المذبات الواسطة لذلك كاخرتكن المتعلمين المتهذبين وليس ذلك فكراجد بدا اصوره في ادها فكنّ اليوم فند ايلفنه مسامعكنٌ سنين قبل النفرق والبعاد ولكني آكررهُ اليوم بقوة نتجت من مقابلة احوال التساء والمينة الاجهاءية عمومًا في سورية الآن باحوالهنّ منذ خمسين سنة. وبقوة اعظم منها بالنظر الي ما بدأته النساه من مثارس وطراقف تغثلة منذ بضع سين من الاعال الخبرية ووسا قط الترقية في درجات العلم والمعرفة علاية على الشرف الذي كللتنّ بوهام اعال النساهوما ظهر من تاثيركنّ كروجات وإمهات وممامات. وإلآن ندعوكنَّ الى معاهدتنا ومعاهدة بعضكنٌّ بعضًا على بذل الجهد في تعزيز هذه المدرسة وسائر المدارس التي بنبت على أسس المبادئ الادبية اكفة والمساعدة على تعيم تاثيره أكلما تهسرت الفرصة والحنف على الاونقاء في مراقي العقليات والادبيات وإعلاء شاف النساء . ولحذه الغاية فتضي اكال ان تقاومن مرارًا آراه المتقدمين في زيجة الصغر والرأي العام اليوم في أنه يكفي البنات إحكام الفراءة العربية البعيطية والاقتصارعلي معرفة بعض الجُمّل اوالكلمات من لغة أجبية ال

لمنتون وكذلك توقيع بعض الالحان على الميانو . فاذا كنتن امهات فلكن أن تعجلن بزوغ شمس عصر جديد فعليكن أن تغرس في عنول الاولاد وضائرهم عند اول امنيناطها كل الاحكام الشريفة والفضايا المنيفة بعظيم الجد والاجتهاد وإن تعنيون كل الاعتناء بمعهم عن كل ما يُسيد اخلاقهم. عليكن أن تكن مثالاً لم في الصدق وإلحق وإعتزال كل كذب وخفاع لجيوا العدل والحق وبكرهوا المجود والباطل ومجافوا من كل ما لا يعطيق على قوانين الاحتفامة .عليكن أن تربين فهم حب بعضهم لمعض ولسائر الناس لتنسع دائرة عواطنهم ويجبوا امنهم و يسيعروا على وفق منتضيات الانسانية ، وإفول بالايجاز ضعن امام اذهانهم المطلب الاسى الذي هو الانسانية سائلات الله القديم الارشاد والحكة والتوق الكي توضيق لم ذلك المطلب بقدر الطاقة والامكان ، ويجب أن تكون الام معتجرة في حيون اولادها كانها هي نفسها "كل ما هو حتى كل ما هو جليل كل ما صينة حسن " وينبغيان يكون لهم ثنة بها حتى الانتفاط أن بيهنوا لها ما في قلوم م ولو كان الما

فاياكن اينها العزيزات ان تفسدن تقة الاولاد بكنّ بالمزء والتساوة او الحفاع في قول إوعل وال وعلى وال وعلى والمنا فا المفادا تحدرت من ذلك شاكدن انه بكون لكنّ مدّة الحياة سطوة عليم ونفوذ وإن كافوا غائبين الو بعيد من وناك السطوة كقرس لم في كل ساءات التجارب، وإحدرن ان تحمون وتينكن كامّهات مستقلة ومباينة لم نبة المعلة في تربية الوكد العقلية . فإن نندّ مه وتاخرة حين بدخل المدرسة كنه أما بنوفغان على الاساس الذي وضعته الأم. فاجتهدن في ان تعلمن الطرق الحديثة التي تنه بها الامهات في البلذان الاخرى افكار الطفل فاعهن يعلمن الاولاد بالملافي المناسبة لم أن بالدخلوا ما حوام ويجبول الجمال الاخرى الطفيمة و يتجذبوا الى الله وعبادته والاحتراف بقدرته وحكنه و وتكن ان يتعلموا كل ما تكثيم بواسطة التدور والالعاب وتجلوا على عبة العلم وشئة المبل الميه فيها برور العلم فتنبت وارتبار سنة درجانه و ما التفار والعمل المعنان كذلك كارض جدة تاني المعلمة فيها برور العلم فتفيت وتهو وتأتي باعلاب الاثمار الكثارة و وتتبحة ذلك خبر جائزة غينة وإحس حالة نفيمة الأم والعملة فتها مؤول المعاه فيها برور العلم فتفيت

وَاعَنَ اينها المعلمات اذكرنَ انكُنّ مكانات بذاك وإنّ لكنّ فرحًا انحصدنَ ثمرًا المحياة الابدية وذلك بكاد لا يفصر عًا على الوالدة او لها

اما شرف رثبتكنَّ واهينها وعظيم نفعها فلا تقتضي زيادة ايضاج على ما يبناهُ لكنَّ في الابام الماضية ولاريب في ان كلاَ منكنَّ تثبت ما لاخذ اركل ما ذكرتُهُ من جهة الغيطة للتي مع لها مان تساعد الوالدة على تربية ولدها وتكسبه وبادة عهديب ومعرفة او تعب بالنيابة عن الام التي لم يُعَمَّم لها الأ الاستعداد لناك الواجبات المندسة المخترمة

فليكُن ، قصدكنُ الاسي استمال كل القوى والفاعليات ليؤسَّس التلامذة على المبادئ التي توَّهام

لان يكونوا في الميثة الاجتاعية اعضاء هناصين وإهل مُجاتنةٍ لايجيدون عن سُبُل الواجبات لغاية الراحة النفسانية والنفع العالمي وما اشبه ذلك

ولا تخفق في التعليم الآراه المدينة والطرق الجديدة والتغدم في سُبُل المعارف فالتقدم اليوم شعار ام العصر فكل يوم تانينا الانباد باختراعات جديدة في كل صناعة وكل نوع من الاعال البدوية . فابناه العم اليوم لا يعتدون كل الآراء القديمة او يكتفون الصحيما في شيء من فنون الذوق او العلوم الطبيعية او الادبية بل يسرعون جيمًا الى الدرجة العليا في سلم التقدم . فكل يوم تُنشر آرا لا جديدة افضل من الآراء القديمة وتشأ طرق حديثة في المعتولات والمحسوسات ، وجيش المعلمين العظيم في العرب يجري في ميدان العلوم باعظم سرعة الى قصبات السبق

وقليلون من معلى هذا العصر عارسون اليوم طرق التعليم التي كانت منذ عشرين منة . فعلى الذي يريد مجاراة ذلك المجيش ان يتنوى ولا يكنة ذلك الا بالدرس فلنند نحن معلمات سورية بالولك المعلمين ولنقاوم بلا توقف او تردد الطرق القديمة التي قلما هيمت الافكار او ولدت قرّة عقلية او حدت التعليد على ابتكار المباحث قلا تخفن من تعيير الجهلاء في مخالفة العوائد القديمة واحتمان اعتمراضات من لا يعلمون صابرات على انتفاع البنات من درس هذا او ذاك الى ان ببين الزمان ذلك الانتفاع ، فلتأكد الله حيمًا توجهان غارسن مجتهدات ناك العارق الحديثة وتأكدن الكن في تحدين المدارس التي تعجن فيها المدرسة باقية الام الحنون ابدًا وكل من يعلن فيها مستعدات دامًا لمساعد تكن في تحدين المدارس التي تعجن فيها

واعلن ان الغاية الكبرى من الدعوة اليهذا الاجهاع والشروع في تاسيس جعية في نميل طرق تلك المساعدة في ترقية شان العلم في سورية وسائر المشرق وفي حث بعضنا البعض على الشعور بان النساء مكلفات بنوم العالم وخلاص كالرجال فليست الغاية مجرد الابتهاج واللذة بشاهدة بعضنا بعضاً والمواضة ساعات قليلة من ازمنة طويلة فاكر ر الترحيب بكن واجية أن الجمعية التي توسس الميوم تصدر اعظم موّدر في اتمام واجبات النساء الجنس البشري

الاعتناء بالصفائر

بحكى ان رجالاً كان يجمع مالاً لانشاء مدرسة كبيرة فدخل بيت ارملة غنية يطلب منها شبئاً من المال فوجدها تنهر الخادمة لانها اضاءت السراج بعود من عبدان النصفور ورمت فضلته فقال في نفسو اذا كان اقتصادها بالغاً هذا اكد فا اقل املي بعطائها . ثم اخبرها بشانو فاعطنة كما اعطاءً كبار الاغنباء فقال لها اني راّبتُ الليلة منكِ عجباً فقطنت الى قصتها مع الخادمة

وقالت لهُ أن هذا الكّرَم من ذلك الاقتصاد

فا اكثر النساء اللواتي يضيع من بيونهن في السنة ما لواحكن تدبيرة لانفعن به نفعًا جزيلاً فالصحاف الذفرة مثلاً اذا سُحِت بالمخالة وأطعنها الدجاج انتفعت الدجاج بها وتسهل غسل الصحاف. والدبابيس والابراذا شُكّت دائمًا في المثبرة او المدبسة لا في المثوب ولا في المسند لم يضع شيء منها ولا نشبت في احد ، وانخرق التي تبقى من المثباب القطنية والصوفية وانحربرية اذا وضع كل منها في كبس تعني المرأة المدبرة عن اذرع كثيرة بل يكن ان تخاط و يصنع منها لحف ومساند بديعة المنظر، وقصاصة انحربر والحفل تصنع منها ازرار فينة ، و يكن الافاضة في هذا الموضوع حتى يألا به مجلد كبير ولكننا نقتصر الآن على ما ذُكِر راجين ان يخفنا بعض النساء بما يبدو لهن في هذا الموضوع

كيف يستعمل البنزين

البنزين يذبب الدهن والزيت والقرنيش والادهان المختلفة فيستعل كثيرًا لتنظيف النياب والبسط وهو الآن رخيص جدًّا فيكن استعالة في كل مكان ولكن في استعاليه خطرًا شديدًا. فلا يليق باحد ان يستعله ما لم يعلم بعض خواصو ، من ذلك انه يتجرّ على كل درجة من الحرارة وإذا امتزج بخاره بالحمواء وإصاب ذلك المواه لهياً كليب النمعة مثلًا يتفرقع تفرقعاً شديدًا ، وإذا كان بخاره وحده وإدني منة شيء مشتعل بشتعل حالاً ولوكان على بضعة قرار يط من اللهب واذلك لا يجوز تنظيف النياب بالبنزين الآفي ضوء النهار وفي مكان لا نار فيه ، ثم ان الاقتصار على تبليل النياب بالبنزين لا يكني لانة يذبب الوسخ وينتشر في النوب فيوسع المحقة ، فيجب ان يتزع كل البنزين من النوب مع الوسخ الذي يذبية وذلك بان تصنع كرة من خرق الصوف او الورق النشاش وتوضع تحت الجزء الموسخ من النوب ثم يصب البنزين على النوب بل تمتصة الخرقة والكن ويكرّ رذلك مرازًا حتى لا يبقى شيء من الوسخ ولامن البنزين على النوب بل تمتصة الخرقة والكن ويكرّ ونظيف كنوف المجلد بوضعها في قنينة واسعة النم فيها بنزين وهزها بعنف مرازًا كثيرة ثم محصر وتنشر ، وتزول رائحة البنزين عن النباب والكفوف بنشرها في الشمس

دود العث

العث دود صغير يتلف الثياب الصوفية والحربرية والنرو وفراشة صغير طولة من طرف انجناح الواحد الى طرف الآخر نحو نصف قيراط ولونة اصفر تبني والفراش لا ياكل الثياب ولكنة بيض بيضة فيها وإليض بفرخ دودًا صغيرًا وهذا الدود هو العث الذي يلحس النياب و يصنع منها بينًا او ترسًا ينقي بيوقد بحيلة من مكان الى آخر ثم يستفر فيه الى اوإن التفريخ فيصبر فراشًا و يطير. وإذ قد انضح ذلك فاسلم طريقة لحفظ النياب من العث ان توضع حيث لا يقدر فراش العث ان يصل اليها اي ان توضع في صناد بق خالية من كل الشفوق والثقوب او تلف بقطعة من الكنان تخاط خياطة ما نعة لدخول العث او تلف باوراق منبئة و تعرّى الاوراق حتى لا يجد العث سيالًا الى النياب وذلك في الربيع قبل ظهور العث و تبقى كذلك الى حين استدالها في النتاء

الاعتناء بالتناديل

التنديل الواحد قد يكون ضوه أساطها يشرق بوكل ما يقع عليه وقد بكون ضعيفاً تصغر النفس من النظر اليه وذلك موقوف على تنظيف مدخنته والنفوب التي حوالي شامته او ترك المدخنة مكدرة بالدخان والغيار وترك الفنوب ملاقة بالذبالة . ولا يدّ من تنظيف التناديل وتزييتها كل صباح على ضوه التهار بعيداً عن النار وعن كل سراج مشتمل . ويسهل تنظيف مناختها بالفخية صغيرة نوصل بقضيب وتسع بها المدخنة تاشفة اذا لم تكن المدخنة كثيرة الوسخ والا فتغط برغوة الصابون وتمح بها المدخنة بغرقة ناشفة ، ويجب ان يسد اناه الزيت بعد تزييت الفناديل منة بغلينة لا بالقع لانة اذا لم يُسد جيدًا بطير قسم كبير من المؤيت و بصور نورة كدرًا

مائل واج پيما

 (1) من ا.... مصر. امادة النفس المجوهر بسيط. الامل ابضاج اقوال المنتصرين لهذين المذهبين مع ما عندهم من البراهين

ج. اتنا كتبنا منالفه طولة في هذا الموضوع صفحة الما من السنة الخاصة من المنتطف جعلناها على حيد المارة وضناها اخص البرادين الفلسفية والتملية التي بوردها الفريقات فعلم المراجعتها فان لم تجدوا فيها مطاوبكم زدنا عليها شرحًا. هذا وإذا طالعتم منالة فلسنة الماديين في

المنة المادمة وجدتم فيها ايضًا ما بني بالغرض (٣) ومنها. حل الانسان حرَّ الاوادة اعني ابندرالانسان ان ينعل ما يريد فعلة ام بضطرُّ للنمل مسوقًا بالموامل الطبيعية ، ترجو الافادة عن ذلك مع ما لا تصار هذبن المذهبين من اجرادين جي - تجدون جواب سوّالكم هذا مغصاد في المنة عنواتها هل الانسان حرُّ الاوادة فراجعوها (٤) من بيروت ، هل النعج والشعير من

فصيلة وإحدة

ج. نعم انها من فصيلة واحدة تعرف عند عاماه النيات بالفصيلة النجيلية

(٤) ومنها. هل يكن ان حبة المحتطة تفر من غير نوعها كما يزعم اكثر فلاحي بلادنا فانهم يقولون النهم بزرعون القع في بعض السنين فينيت زوانا و بنهت قحماً و بنسون خلك الى المطر اوزعون ان الارض الذي يغرقها الماه قد تنهت زوانا عوضاً عن القع الذي يزوع فيها والارض المجيدة الذي لا يغرقها المطر قد تنبت فيها والارض المجيدة الذي لا يغرقها المطر قد تنبت فيها والارض المجيدة الذي يزرع فيها. فان كان ذلك صحيماً فا تعالم وان الذي يزرع فيها. فان كان

ج . انًا سمعنا ذلك كثيرًا وهو من الخرافات الشائعة كثبيوع ان الازدرخت (الزنزلخت) بجل عنبًا اذا طمّ عنبًا والمزروع في "النقصة "يكون فارعًا والمزروع في البدر ملآناً الى غير ذلك من المرافات التي لا سمة لما

(٥) ومنها. ان اساء العقاقير التي تذكر ونها في الصنائع افرنجية غالبًا ومنها ما يضر دوقًا وشًا فنرجوكم ان نتكرموا بسردها في جدول مع ابضاج اضرارها وتعرب ما يكن تعربية منها للوقاية اولاً وزيادة الايضاج ثانيًا

ج. سنغمل ذلك في سنة التنطف الجديدة أن شاء الله وإنمادة اننا ننبه على ضرر ماكان مضرًا من العقاقير التي تذكرها

(٦) ومنها. أن رجلًا يعيش بالقلم وهو مولع بالمثاللة وقد بلغ المخسين من عمر و وبصرة ضعيف

ولذلك يستعل العوينات ولكن بصرة يضعف سرية ويلتزمان يبدل العوينات كل مدة قصيرة والمظنون ان ببب ذلك تماطيع في العقافير الكيارية قبلاً كالرثيق والرنجفر وما اشبه فهل يكتكران تشير واعليه بما يمنع ذلك ولكم النضل ج. علاجة استعال العوينات المناسة ولو اضطراً الى ابدالها كل منة ونتليل المطالعة والاعتناء النام اسحدي

 (٧) من ادنبرج (ببلاد الانكلز). ما هو سبب عدم تنير قيمة الجيدي في بيروت مع تنير قيمة سائر اصناف النود

ج. تندر فهة النود الذهبة المبين الاوّل المراة نقل الذهب من مكان الى آخر فيفضّل على ما يساويه فية من النضة فنرغع قينة قليلاً عندما يراد نقاة وهذا المغير وقني غير ثابت وإلخاني الله كنفت في السنين الاخيرة معادن فضة كثيرة قبلاً فاختلت النسبة التي كانت بين فيقة الذهب فيمة النضة ولما كان الذهب اقبلة النهار وقيمة الذهب اختير تغيير فيمتها إمارة فيمتها. هذا في النفوة عبرى الذهب المتانية وإما النفود الاجبية فالذهب منها بجري عبرى الذهب المتاني والنضة جلت الآن فيمة فضتها تقريباً. وقد خُنضت قيمة النقود المحاسية والمولفة من الخاس والنضة لكي نقارب تحن معدنها

(٨) من دمشق. عندي جانب من الديبت

الملون بالطان لارغبة فيها بهذا الطرف مثل الزنجاري وإلليكي ومن المعلوم عدم نظافة صباغي بلادنا فاذا صبغنا هذا الديبت عدم يخرج غيرموافق لنا اوملوثا بالاصباغ المراسة على حبالم وعصبهم وإبديهم كاظهر بالغربة ومرادنا أن قصبغة يبدنا صبغا أسود فكبنب أعسفة

يع. اذا اردتم بالديب ما يحي بالتيب فبكن صغة بطريقة من هاتين الطريقتين الاولى ان يغطس في مذوب الزاج ثم في نقاعة البقم والعنص والساق الثانية بغطس في مذوب يكرومات الوتاسا وزبنة الطرطيرنم يصبغ في نقاعة البقر ، ولكن لا بدُّ من اعتادكم على الصاغين الجريين او مزاولتكر للصاغة حنى لتقنوها قبل الخربة في النح النمينة

(٩) ومنها . انني طالعت في المنتطف اصطناع اللؤلوء المقلد فوجدت صعوبة في نقسم انابيب الزجاج بواسطة التشيل والمنفخ او البوري وعندي أسخة افرب عارًا ولكن اصعب فها وفي انة يؤخذ من برادة الصدف قدرما براد او من اللؤلوء الحفيفي القارش اي الناعم الزهيد الثمن ويغر بماء الاترج أو اتخل اكحاذق بطريف التعنين لايام معلومة فيصير عجينا وهزج بصاعد الزيبق عن الح والزاج بميزان الترزين وبغس محلول الطلق ويدور من غيرمس باليد ويثقب بغضة اوشعر خترير ويجفف ويشوى بالمكاه . فتصعيد الزين | أن نلغي من نفوساً كل نقة بالعلماء والصنّاع

سهل العل وهوعندي محضر ولكنحل الطلق بغير المياء اكحلالة بعسر علينسا وإذا حالماء باكحوامض بعسرعلينا نمييزة منها ولااعلمامعني ميزان الترزين وإرجوكم ملاحظة هذه النعخة هل أنصح عنلأ ونسخنى المجربة

چ. اتنا لم نعثر على معتى ميزان الترزين في الفليل من كتب الكبياء العربية الني عارنا عليها ولكن يظهرلنا انةليس ضروريا انجاج العل اذا امكن نجاحة .ومناد هذا الملكباويًّا ان يوخذكربونات الكاس ويزج بالحل اوبماء الاترج فيصيرخلات الكلس او ليمونات الكلس ثم يمزج بكلور بد الزئبق وسلكات المفتيسيا مع اكمامض الذب يذاب فبه ويشوى فلا يبعد ان يتكون من ذلك كنلة شبيهة بالزجاج غير الشفاف اي قرية من اللوالوء في اللون . فاذا لم تخفول ذلك امتحناة لكم في فرصة مناسبة (١٠) ومنها . رأيت في الجزء الاول من المنة السابعة طرينة لتليبس النطن حريرًا . ومن المعلوم ان الاقشة تغسل بعد اسجها وندق بالدقاميق انختبية الننيلة او تدار تحت مدفع حام من فولاذ لكي يظهر موجها وبهاۋها فهل يبنى أكرير الراسب على الغزل اذا عولج كذلك چ. الظاهرانة بيقي. وعلى كل حال الامخان فصل الخطاب فعليكم بو . ولا نظف أنكم تقولون لناكا قال العض وهوانة يجب ان نحن كل شيء قبل ان ندرجهُ في المقنطف اي

والكنّاب الذين يعند عليهم ويهندى بنبراسهم ونهل افضل ما انصل اليه البشر وهو التكافؤ الانساني اي نفسيم الاعال ونقضي الزمان في انفان كل مانكتب ومزاولته (لان النجاح لايكون مجرّد الامحان بل بالمزاولة) فتحنّق في السنة كلها عليتين او ثلاثاً نعلها لبعض الصناع فنكسب رضى زيد ومدح عمرو

(11) وسُها قد تكرمتم باوصاف الكوبلت في المجزء النالث من السنة السابعة وإنه بوجد في الطبيعة معالنكل والزرنيخ والكبر بت والحديد المخ فهل يوجد في بلادنا وإذا كان لا يوجد فهل بغير بوعندنا

ج. لم نسع ان احدًا امخن معادن هذه البلاد ليعلم على يوجد النكل فيها اولا ولا نظن ايضًا انه يجر به في بلادنا ولكن يكن جلبه من اوربا بسهولة فاجلبوة منها

(١٢) وسنها . هل البزموث هو المسمّى قديًّا رقشينا جو. نعم

(۱۲) ومنها ، هل يوجد النكل في بلادنا وإنكان لا يوجد فعلم بسطور وحسرة في صدور چ. قد رأبنا في يروت ادوات كثيرة مصنوعة من النكل من ساعات وإقلام وما اشبه وهي كالنفة بيضاء صنيلة الآان بياضها بضرب الى الزرقة قليلاً و بكن جلب قطع النكل وإلكوبات من بروسيا من عند

> Dr. Schuchardt, Gorlitz Preussisch Schlesien.

وأن منة كرام من الكوبلت ا فرنكات و ٢٥ سنيا وأن منة كرام من النكل فرنك ونصف ولا نعلم بوجود معدنو في بلادنا . ولا نستادوا من تكرار لفظة "لا نعلم" لانة لم بحث احد حتى الآن في معادن بلادنا على ما برجج لنا . وعندنا كتب كئيرة للافرنج بجث في جغرافية هذه البلاد وجولوجيتها ولكنا لم نر لم جنًا وافها في معادنها . والآن نكلف حضرتكم وكل من بحب النجاح ان يبعث لنا بقليل ما يرائس المعادن و يكتب عليه ام المكان الذي وجدة فيه فخلل هذه المعادن على النوائي ونجيب عليها في المنتطف مع الشرح الكافي . اما سؤالكم الاخير فسندرجة في انجزء النادم

(١٢) من مصر . شخص اعتراهُ نزف دم من المستقيم منذ خمسة اشهر والدم دائم النزول فا في الاسباب التي ينتج عنها هذا الداه وما هن دوائهُهُ

ج. لنزف الدم اساب كثيرة كالمواسير وبعضالعلل القلبية والكبدية والسحالية ويختلف الدواه باختلاف العلّة فلا بدّ لكم ان تروا عليكم طبيبًا ماهرًا فهو بلخص العلة ويداويها بالدواء المناسب

 (١٨) من المنيا بمصر - سوال طويل عن سبب الخيا الات

چ. ترون جوايًا لسوالكم في مقالة اتخيا لات والخيلات في هذا انجزه

اخار واكتثافا

فجعتنا المنون بوفاة صديقنا الذكتور وليمكلهون تجل الطيب الذكر الخواجامعان كَلْهُون. تُوفِي بَالشُو بِمَاتَ فِيالثَّانِي وَالْعُشْرِينَ من حريران اثر حي معدية وله من العمر ثلاث وثلاثون سنة . وكان مشهورًا باللطف والدعة بارعًا في المعارف الطبية والطبيعية. درس العلوم والطب والملاهوت بامبركا وسيم فسًا وأرسل طبيبًا للمرسلين في سورية منذ اربع سنين فابنى له فيها الذكر المخلد نسأل أله ان يعزى عائلة الكرية عن فندم وبوليها صبرا جيلا

جاء في جربة الاهرام الغراء ما نصة: انقل البكم ما نرى من اقبال العائلات على احدعاه حضرة الذكتور المهذب البارع سليم افندي موصلي بل يسرنا ما شهدته منه من المهارة وحسن المعاملة في المعائجة ولا خناء أن حضرة الدكتور الموما اليوحامل شهادة (ديلوما) الدكتورية الطبية المعتبئ من مدرسة نيو بورك في اميركا ولا ربب انه سبنال قريبًا مركزًا اوليًا يين رفاقه بناء على استعدادهِ وآدابهِ

اعطاه الشهادات في مدرسة البنات المورية الانجيلية احنفلت مدرسة البنات المورية الانجيلية في جمعية زهرة الاحسان يشخصن مساء ٢٨ حزيران

ا ١٥ حريران باعطاء شهاداتها للواتي انمن دروسهن فبها وهن السيدات فلومينا حداد وانيسة صيبعة وهندوءة فاميمان. نخطب جناب عزئلو سليم افندي البستاني خطبة الاحتفال في ان " التي عبر السرور بيسارها عبر الارض بعينها "وفي خطبة غرَّاه جليلة النوائد نجتزيُّ عن وصف محاسنها با لاشارة اليها فانها مدوجة في بداءة هذا الجزء. ثم قام جناب الدكتورادي احد وكلاء المدرسة وختم الاجتماع باكحث على النقوى والفضيلة مخطبة وجيزة مفعةمن الحكم والامثال ثم اعطى الشهادات بالنبابة عن رئيسة المدرسة وإنصرف انجمهور يثنون ما رَّوا من الترتيب الحكم وسمعول من الخطب والالحان

وإدبت المدرسة مأدية للواتي بيدهن شهادانها من السينات في اليوم التالي وخطبت عليهن الميدة اليزا افرت رئيسة المدرسة خطبة الترحاب فصدرنا بها باب تديو المترل من هذا الجزء تحاة لبنات الوطن فيعرفنَ ما فيها من دلائل الغيرة المفدة على رفع شان بنات سورية وثنفهن عنلأ وترقيتهن فضيلة وإدبا ليكن خميرة صلاح في البلاد معصرًا فمَّا لا في تحسين حال المينة الاجهاعية جمعية باكورة الاحسان

ساعدني الحظ ان شاهدت تليذات مدرسة

إ الاحسان الآمال وقامت باعال فخر بها عظام الرجال فان اجنهادها دائر ونشاطها في ازدباد ولقد اظهرت من الهبَّة والنبات ما رفع قدر النساء في عين كل سوري مهذب وحتى لحيى تقدم البلاد اننا اتما نتقدم اذا تقدّم النساء مع الرجال بان عهذبب الساء لازم كتهذبب الرجال. ولما كانت المرأة افضل مُهذَّب للمرأة أفلجمعية زهرة الاحسان متصب رقيع في تحسين انطون الحدّاد الاحوال ونفع العبال جراها الله عن الوطن

رواية هنري وفيليب فاعجبني ما رأينة منهنَّ من البراعة وإلانقان وشجاني كاشجا سائر من حضر ماأبديتمن العواطف الشريفة والمبادئ الادبية المنينة وخرجت مع رفاقي شاكرًا مسرورًا ما رأينا من حسن اعتناء ابناء الوطن بالبائسات منهنّ وما صنعة الله على ايديهنّ من النفع وإنخير للبنيات اللواتي بؤمل ان يصرن كنز فوائد للبلاد وكنّ لولا هن العنابة حلاً على عاتف الوطن وكربا للنفوس (المتنطف) به لقد حنَّفت جمعية زهرة أخيرًا وجعلها مثالًا يقتدي يوسيدات الْبلاد

الهواه الاصفر وعلاجه

يبدأ المواد الاصفر على نوعين الاول فجأة وإلتاني بعد تعب عام وإسها ل بلا الم يدوم من بوم وإحد الى عشرة ايام او آكثر وكثيرًا ما يكون هجوم المرض منة الليل او في الصاح الماكر. وإعراضة الاولى اسهال مائي غزير وفي. مواد ملوّنة اولًا ثم سائل ابيض يكاد يكون بلا رائحة شبيه بماء الاررّ المسلوق . ويصحب ذلك تشنج والم في الساقيت والفخذين وعضلات البطن وعطش شديد وحاسة احتراق سيُّ المعدَّ وضعف النبض وقلة البول ثم انقطاعهُ وقلق العليل ونقلهُ في النراش. ثم تغور العينان وتحيط بها هالة زرقاه وتذكمش المحنة وتبرد الاطراف وبخنفي النبض وبيخ الصوت ويزرق الجلد ويكنسي بعرّق بارد ويعسر النفس.وهان الاعراض منذرة بالموث الاً اذا انتطع الاسهال والتي، وعاد لون الفائط وخروج البول واغتد الصوت ورجع النبض الي القوة بعد اختفائه اوضعفه فيرحى جيئة شفاه المريض

اسبابة غير معلومة بالنحقيق ولكنة قد ترجّع عند المحقفين ان السبب الاصلي هو مادة سامة غير منظورة تتتقل بواسطة الهواء والاشخاص والامتعة من مكان الى مكان وتنتقل ايضًا بواسطة الماء والطعام الى انجمدكما تدخلة بواسطة الهواء . وذهب البعض الى ان اخص الاسباب هو شرب المياه التي قد خالطها شيء مهاكان يسيرًا من مبرزات المرض بهن العله . وقد ترجج ايضًا

 ⁽¹⁾ قائمًانا خير ظهور الهواء الاصغر بدمياط والمنصورة من القطر المصري قالفينا قسمًا مث الانجار والاكتشافات بعدجهما وإدرجنا بدلا منه هذا الفصل

ان اصل هذا المرض في بلاد الهند وإنه بنشآ هناك ويتند في ازمنه دورية غير معلومة الى الملاد المجاورة الى انه قند وصل مرارًا كثيرة الى اوروبا واميركا ، ولا خلاف في انه افاكان المرض موجودًا فاخص الاسباب التي تعجبه هي المضعف الناشئ من السكر والخوف والنعب المفرط وإزدحام المبشر ورداءة المساكن وإقذار الازقة والرطوبة والنقر والجوع والقعط ، وقد شوهد كما ظهر وإفد هذه العلة ان أكثر الموت قد يكون في المواضع غير التحية وبين الناس الذين يتميزون بالقذر والفاقة والازدحام في الميوت والازقة والمدن

المعلاج . عدة العلاج سية هذا الداء مقابلة الاعراض الاولى التي تظهر وذلك انه متى كان الموافد موجودًا وبدأ الاسهال في احد قبلزم النراش في الحال و يشرب عشرين نقطة من صبغة الافيون المعروفة باللودتم مع ملعنة ماء بعد كل دفعة من المخروج الى ان يقطع بالكلبة ، وإذا ظن المريض ان الاسهال مفيد له ولم يعباً به ولم يلزم الغراش فالاقرب انه بشتد الحال وربا ادى الى الاعراض المهلكة ، وإذا ظهر في لا يقاوم بوضع الخردليات على المعنة ولاجل تخفيف العطش يباح للريض شرب الماء البارد او المنطح او اكل اللح ، ولا يجوز من الطعام الاعراض الني نقدم ذكرها هذا الندبير لتوقف العلة و ياراً المريض ، ولكن اذا نقدمت الى الاعراض التي نقدم ذكرها المعروفة بالنبور وبرد العليل بطلت فائنة الدواء فتُمتع وإنما يشرع بالوسائط الاقامة الحرارة المحووفة بالنبور وبرد العليل بطلت فائنة الدواء فتُمتع وإنما يشرع بالوسائط الاقامة الحرارة من المخارة على الناهر وبين الرجاين وعلى البعان ، ولا يتع المريض عن الماء البارد ولى قاء على الدوام ، وعند انقطاع البول بالعك الموحد الخردايات على الغابر وربما افاد استعال قاء على الدوام ، وعند انقطاع البول بالعك المارود او نصف دره من روح ملح البارود الحلق بعض المدرات للبول كهس قصات من ملح البارود او نصف دره من روح ملح البارود الحلق كل ساعنين مع قليل من الماء

وقد اتنق عامَّة الاطباء على ان يُعرَد المريض عن الناس ما امكن فلا يبنى معة الا الذين يخدمونة . ولا بد من تجديد الهواء في الغرفة بننج النوافذ واستقبال مبرزات المريض في وعاء حاو على بعض العقارات المضادّة للنساد كانجاز وانحامض الكربوليات وإعلى منعنات البوناسا وتطيير بيوت الماء وغسل ايدي الذين يخدمون المريض بما ذكر . ومدَّة النقاهة لا يُعطَى الا مرق اللم والاروروت والنشا الى ان يتعافى وتصير المبرزات طبيعية

وقد يعقب دور النهور رد النعل وربما بلغ ذلك درجة الحكي فأن كانت خفيفة والمت من تلقاء نفسها وإن كانت شديدة تلطّف بمسح انجسد بالماء البارد والادوية المبردة التي تستعل في امجهات البسيطة ويحافظ على التوة بالامراق التوية دفعات منواترة ولكن بكيات صغيرة ولها الوسائط المانعة لهذه إلعلة فاولها النظافة الشخصية وإلعامة . بحيث انة اذا ظهر المرض في بيت فتستعل جيع وسائل التطهير وتنقية الهواء كاسياتي . وإذا قرب الوباه من مكان وجب زيادة الانتباه الى تنظيف البيوت والازقة والاسربة والبلاليع . ثانياً تجنب الاماكن المصابة ويتعد عنها اذا امكن والخروج من المدن الفاصة بالناس والصعود الى الجبال العالية من الامور التي تفيد الخارجين لانهم بخلصون من خطر الوقوع في المرض والباقين لانة ينقص ازدحام الناس ويتلطف جدًا على الوباء . ثالثاً يُنتبه الى الهجيين الشخصي فننظم المعيشة على الترتيب الصحي ويحتذر من الخوف الذي يعد الشخص للمرض ومن اكل الفواكه غير الناضجة والتعرّض لحر وبحيد الشمس ولبرد الليل ونداه والتعب المفرط والاطعة الضخفة والمشروبات الروحية وجميع الاسماب المضعفة ، رابعاً يعتنى حالاً عند اوّل ظهور الاسهال فيلزم الانسان الفراش ويؤخذ قصة من الافيون او عشرون نقطة من صبغته بعد كل مرة من البراز الى ان ينقطع

حفظ الصحة وتدبير المرض للدكتور ورتبات

ومن وسائل التطهير استمالكبريتات الحديد وكلوريد الكلس والكلس والكبريت ومخارو والفح المحوق والتراب انجاف وغسل الملابس والاغطية في ماه كلوريد الكلس وإطلاق مخاس الكبريت او الكلور في المساكن التيكان المرض فيها

ومن افضل الوسائط لاصلاح الهواء وإزالة الروائح من المساكن ان يذوب نحو درهمن يترات الرصاص في نحوكو بنين من الماء الغالي و يذوب نحو درهين ملح الطعام في نحو دلو ماء ثم امزج المذوبين وإترك المجمع حتى تصفى فيكون السيال الصافي مذوّب كلوريد الرصاص فاذا التي سينه كيف يصلحة وإذا غيست فيه منشفة ثم علقت في محل بُصلحَ هواؤهُ ونيترات الرصاص رخيص وملح الطعام كذلك فاحتر الناس في طاقة ين إن يستعل هذه المواسطة

الهائولوجيا للدكتورقان ديك

فصل الخطاب

ما من عاقل ينكر نزاهة المقتطف في مناظرته وتحرّية المفيد لاهل العلم النافع لاهل الصناعة وابتعادة عن المشاغبة والطعن وسائر ما يلفي النساد ويفضي الى الشقاق - ولذلك لمّا رأينا صحف التقدُّم مشحونة طعنًا شخصيًّا وقد فَا فاحشًا باخلافنا وآدابنا على حين لم يكن بيننا وبين كاتبيها منافشة - وإنما المناقشة الاصلية بينهم وبين بعض الشبان المجياء من الذبن قرأول العلم علينا - ابينا العدول عن منظبنا المحبيد الى مثل ذلك المنتج فعففنا عَّاراً ينا ثم قلنا لا بعنينا وانتصحنا بنصح اساندتنا الافاضل وراعينا طلب مشتركينا الكرام الامائل فاغلفنا باب المرد على ما في التفدَّم لخروجه عن آداب المناظرة وإهلنا الردود التي وردت علينا ملتمسون من اصحابها عذرًا . اما فصائح اساندننا الافاضل فندرج منها ما تضيَّنه تحريرٌ ورد علهنا من استاذنا المخطير الدكتور كرئيليوس قان ديك الشهير مترجمًا عن الانكليزية قال

حضرة منشئي المنتطف

ا في اطلعت على بعض المقالات المدرجة في النقدم وإني متوكد أن الردّ عليها دورف قدركا عجميع العقلاء يزيدون اعتبارًا لكا وللمنتطف اذا راعينما السكوت الموقر لانكا ادرجها ما هو كافي ليري كلّ حكم انكا انتها المصيبان قلا فائنة من الرد على الطعن والقدح ، فاستما لي كافي المنتطف علم المركز الوقور الذي لم يجد المقتطف عنة وإني (المنتطف ، لكم الامر) أن اطلب منكا المحافظة على المركز الوقور الذي لم يجد المقتطف عنة وإني عميكا المخلص

وهذا هو الاصل الانكليزي

To the Editors of the " MUKTATAF."

I have seen some of the articles in the " I feel very strongly that it would be beneath your dignity to make any reply. All soberminded persons will respect you and respect the "MUKTATAF" much more if you preserve a dignified silence. You have published enough to show to all judges that you are right, and there is no gain in replying to vituperation. Allow me to beg of you to maintain that dignified position which the "MUKTATAF" has always held.

Affectionately and traly yours,

C. V. A. VAN DYCK.

خاتمة السنة السابعة

اننا نختم هذه السنة بالشكر لعزته تعالى ولجميع العلماء والفضلاء الذين شاركونا في ناليف المقتطف وترويجيم ، وتكرّر وعدنا لحضرة المشتركين الكرام باننا سنيدل جهدنا في السنة القادمة في تحقيق امانهم بتحري المباحث العليّة والصناعيّة والزراعيّة وإجابة كل ما يلقونه علينا من المسائل التي من موضوع المقتطف ، وإنه قد أل أن باخذ بيدنا ويجعل خدمتنا مقبولة لدى قرّائنا الكرام فانة أكرم مسأول وإعظم مأمول

فهرس السنة السابعة

التجهة تدل على ما فيه ِ صور . والارقام الني الى اليمين تدل على عدد الصفحة في المتنطف الصغير والني الى اليسار في الكبير

| رجه رجه | 47) 47) | رجه رجه |
|----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|
| افرينية . اواسطها ١٩٧ | " عدد سکامها ۱۲۱ | آثار سارا او مغروايم ١٢٢ |
| ٥٠ الافرنج. محاضيرهم ١٢٤ | ١٩٢١ الارض. عمرها ومواليدها ٢٠٥ | اع الآلمات. التقالما ع |
| الاقلام الملونة. التسم بها ١٢٢ | " معاديها والارها ٢٠ | آلة جديدة من جهتم ٢٥٤ |
| الاقشة اللامعة ٢٦٠ | 100 " ثالم النوعي . ٧٦٥ | آلات انخياطة 277 |
| ١٦٧ أقدم جريدة ٢٥٥ و٢١٦ | Try lostily " Try | الآلات الطيارة ٢٥٤ |
| ١١٢ الدم شجرة في الارض ٥٠٠ | ۱۱ بنارها ۱۱۸ | ١٤١ الآيات اليمات ٢١٥ |
| ١٦٦ الاقتصاد . امثال فيو ٧٠٥ | . ۲۸۱ الااميل . ستها ۲۲۶ | ١٢ ابناع الابداء ١٢ |
| ١٢٦ اقطال حكمية ٢٦٥ | الاستنراء المواداو١٧٢ | الن الماع . ساله ١٥٦٠ |
| الاقليم. تاثيرة في الاخلاق ٥٥١ | و٢٦٦ و١٩٦ و ١٢٦ | ايرد النماكن ٢٠٢ |
| الأكعفانات الحديد الح ٢٤٠ | ١١ الاسهال.علاجة بلادط ١٥ | ١٢ الانجر ورسالته ١٥٥ |
| الأكبين وجراثيم المرض ٢٠٥ | ۲۸ الاستان. سيستقدها ۲۰ | 1:K 7-3 |
| الأكونيت في الدستناريا 174 | ٤٥ اساس البلاعة ١٢٨ | ۲۰۲ لان لها |
| ٢٠٨ الاليزارين. الصبغ يو ١٦٤ | ١٠٧ اساكل العالم. اعظم ١٠٧ | الرغريب الموقع ١٨٢ |
| الاليزارين اوالفوة الصناعية ا ٦٢ | اسرع سنر ۲۰۲ | الاجرام . اخدادف تقديرها ٢٠٦ |
| ه۱۲۷ الاکتاب ۱۳۰۰ | ١٨٧ الاستان. قرشاة جديدة لها ١٨٢ | الإنجام الكنينة 4 ١٤٥٠ |
| ١٤٤ الأوميليوم ٢٤٥ | اساه جرائد يعروت ١٤٤ | 1.4 Kalin |
| الامة العربية. نجاحها ١٠٧ | الاستاذ. شرف وظهفتو ٢٨٦ | ١٥٩ الاغلاق والموائد ٢٦٧ |
| 1-57-11-14/14/11-153-1 | ٢١٩ اسرار المناية ٢٠١ | ١٦٦١ الاعلاق ما ثير الح ٩٠٥ |
| ٥٠ اميركا . النجاح فيها ١٢٤ | ١٠٨ اشتمال معدن ١٠٨ | الاعتراع. تقدمة في اميركا ٢٠٤ |
| الادين عددم الم ١٤٠ | الاشجار 110 | الاخشاب ضررها ١٦٦ |
| ۲۹ الاتسان وذنه ۱۳ | ۲۰ الاطفال. امراضم ۲۰ | اديسونوضوه الكهربائي١٠٠ |
| ٧٨ " وإنحشرات ١٨٢ | « ارضاعم ۲۰7 | ٢٩٧ ادعامماهيدورا ١٧٥٤ له ٢٦٩ |
| ١٢٥٥ ان التي عبرُ السرير الخ ٢٠٩ | ١٨١ ، ارجاع حياتم ١٨١ | الارادة. حريتها ٢٥٢ |
| ١١٢ الانسكلويديا العمومية ٢٥٦ | ۱۲۲۲ اطلسان ۱۰ | الارد. غدامة ١٢٥ |
| الانجيا ١٩١ | اعمق منجم ١٩٥٥ | ٢٣٦ الارد دراعه ١٢٠٠ |
| ٦٨ الاندلي ١٩٠ | ۱۲۲ احدار ۲۱۰ | الما الارض ، حديدها ٢٠٩ |
| ۱۸۷ اتفاع تار آکله ۱۸۲ | Y-£ " 77. | " تليدها ١٠ |
| ١٨٨ امالي المند ، عددم ١٤٨ | اهجوية الدمر ١٣٢ | ٥٤ ١١٨ زيادة سكاما ١٦٨ |

| | | | فهرس | | |
|-------|--|-----|----------------------------|-------|--------------------------------|
| 200 | وجه | 49, | رجه وجه | 49, | (cp |
| TE0 | ۱۰۵ ۱۰ ځیوطه | 112 | 21 بطوية فور | 477 | اوستراليا . المجارها |
| | ١٢٨ " تعدد رسائل | 0.1 | ۲۱۲ " نورية | ٥٦٤٠ | الماكم اول مدرسة طبية واول مره |
| 75 | ٢٠ النساح. قوة فكه | T£7 | ١٠٦ البطرية . سائلها | 0.0 | ۲۱۷ الاوزون |
| You | ١٢٨ التيبت، صبغة | ٦٢ | بعد التنابل المطلتة | | · |
| | ٺ | | ١١٠ البقر. اطعامها السبك | oYZ | ٤٤٨ الياكورة |
| £TA | افيات | 120 | البكتوريا ماهيتها الح# | 4.7 | الما بالمر. الاستاذ |
| ٤٠٩ | ۱۲۷ ائٹرمومٹر 🚁 | TIA | بناه الارض | 717 | ٢٧٢ البالون . اختراعهُ |
| IYo | الشخ . حفظة | TEY | البنزين، فالدلة للإقمشة | IAT | ٨٥ البارومتر. دلالته |
| | 3 | Yol | البنزين.كيفية استعالو | 11- | ٨٦ باستور. موَّلفاته |
| OYT | جائزة فلطه | Tol | اليسيكل والتريسيكل | 117 | take " |
| | انجبر والمقابلة. ناريخها | 174 | بول اتحيوانات. النزبيل | 171 | البارود.منفعته امجديد |
| 19Y42 | ١٢٧ جال قوقاف. اللغات | 173 | بوتا بارت. اقواله | 275 | ۲۰۷ بارود جدید |
| M | انجدري . ملاقاتها | 179 | البوارج الغرنسوية. انتها | 171 | البتروليوم |
| 711 | جدري البقر | 744 | البورق | 173 | البثرة اكنبيثة |
| oY9 | ١٧٥ الجذور. نموها | 7-1 | ۲۵۷ بیروت ماوهما | oy. | ٢٤٢ العر. علوامواجع |
| 171 | ٧٩ جرابات مصعة | | اليض.حظة بالحامض | oA. | ٦٦ البحرالاسود وبحرقزيين |
| 31.1 | ۸۰ جرائد جرمانیا | 11. | ١٩٠ التربية والتعليم | ITT | " المانج. تسكيه |
| 114 4 | ٨٠ چرمانيا - الاختراع في | 011 | ١٤٢ تاريخ سورية | Y-F | الجار. عنها |
| 0-1 1 | ٢١٦ انجرائد . تدفيق بعضه | 0.5 | ٢١٦ التاريخ المعي. ابتدار، | 131 | ٨٧ جد المطالب |
| 111 | انجرذ . انلافه | 117 | 127 تحقة الزمان | AYo | ٢٧٤ البدار. اختيارة |
| 171 | ٧٩ جزاه شهداء العلم | 07- | لحنة علية | 110 | الباذنجان |
| 150 | الاجسام . تعليل رتبها | oYi | 1) = - FET | 17 | ١٦ البرنزالمنصفر |
| Ky790 | انجدرافية وجدرافبي الاس | YTE | التميلات وإمحها لانساسام | 154 | ٦٥ البرداه. حويوينها |
| ٠117 | | MY | ٨٢ التدخين. ابتداء ُ الح | 7.7 | مركان جديد |
| 0.1 | ٢١٤ جلود الكنوف. صبح | 011 | ٢٢٢ توجان انكليزي وعربي | 05 4 | ٢٦ بروسيا. تظام انجندية فيه |
| rol | ٢٤٠ جمعية بأكورة الاحسان | IAI | ٧٧ ثرعة خميم قابس | 1171 | الوزور - حياما |
| 15. | جمية السناعة. هديتها | 75. | ۲۸۰ النقرير آلعام | 707 | البرور وامحامض الكيرية |
| TYF ! | ١٢٨ جاجم البشر. اتساعه | Y15 | النكمبكولوجيأ ايعلمالسوم | ٧٠٨ | ٢٢٠ يربط ، مرضة ورائي |
| 2240 | ١٩٢ جمية الصناعة في يعروه | 770 | ££7 التلغون . امتدادهُ | or7 | ١٦١ البسط. تخليفها ٢٧٠. |
| 711 | الجال أراتها | FOT | 1.1 | 717 | 121 الدر . تنوي له |
| TE7 | ١٠٦ انجيبن . طولة ووزنه | 777 | ٢٧٤ تل انحوطة.مكتشانة | IY1 | البصر، حفظة من ألمضار |
| 0.5 | ١١٦ تنب | Ta- | ١١٠ التل الكير | 350 | ١٤٤ الصل . قد ، صاغ |
| 7. | انجوهر الفرد | Tio | ١٠٥ التلغراف . دوية | 2.1 | البطاطا. زرعها وغلتها |
| 71 | ٢٦ الجور. عاقبتة المقمة | TEO | ١٠٥ " فالدة كو وسو | 1 254 | lank " |

| | | فرس | | | | |
|--|---------|-----------------------|-------|-------|------------------|-------------|
| وچه وچه | 7 | | 499 | , وجه | | وجه |
| ٢٧٩ خطاب في التاريخ المام ٢٦٩ | TE | محضارة | | tY | ت باشا | جود، |
| ٢١٦ خطت عظيم ٢٠١ | | بك الطنس | - 17 | LOL | ب السامة | ١٠٩ انجوار |
| ١٨١ الخطبة السنوية ١٦٦ | IAY | 8 | - 12 | 243 | لكلانثى | جورج |
| ٢١٩ خطبة في الوسائط الصحية ٧٠١ | 710 | ركم وإمثال | - | LEI | | ١٠٦ الجمانو |
| ۱۹۲ ، العلامة باستور ۱۹٦ | 344 | نام ابي رياح | - 40 | 100 | المط | ا ۱۱ جلادا |
| ٥٢ انخبر آكشاف جديد فيها ١٢٦ | 142 | مبد لله | | LIL | | عدا جلادا |
| ٦٦ " اصلاحيا ١٩٠ | | | - TTE | 750 | ن المحساس | انجلانو |
| الخيول الاميركية . اصلها ١٢٤ | 177 F | لب النهباء . تاريخ | | | 5 | |
| الخياشم. تحويلها الى رئات ٢٠٦ | TY | عواس والازادة | | LAL | 1 | ۱۱۸ حاصی |
| ١٥٢ الخيل. سياستها ٢٦٦ و١٥٤ | IAI las | ياة الاطنال. ارجا | - | £A. | حك. | ١١٨ حبة الم |
| ٢١٦ التخليفة . طول أياما . ٥٠٤ | 177 | ليب الماعز. تقليدة | a 1+2 | ToT4 | سالعفصيك تلوي | اكمامة |
| ٥ | 4 | ية علية | - | 144 | الطرطريك | " Y2 |
| ۲ دارون ، شارلس ۲ | 0 170 | لعياة قوعا في الالسار | 1 | ATF | الكربونيك | " LII |
| ديوغ الاتمار ١٢٥ | 110 | لحياة المحيوانية | 10 12 | 794 | الخستيك | |
| د بغ اتحليب والقوة . از الته ١٧٦٤ | رانينام | ميوإنات. تغرفهاانجه | 4 | A7 | | أتحبوم |
| ١٨٥ الدبوغ . ازالتها ٢٦٤ | 711 | 11 mk-281 | TY. | 150 | لصيا | 10 1 |
| ٢١٧ الدخان من القنديل ٥٠٥ | TEL 2 | " والنباتات | 1.4 | 177 | | ۲۲ جرا |
| الدفتيريا . علاجها ٢٠٢ | | Ċ | | 60 | لبعباثوي | 17 المبدا |
| ٢٥٦ الدكتور سليم موصلي ٢٥٦ | 17. | اتمة السنة السابعة | | ٥٦ | | 1 " TE |
| ١٢٥م الانسان العيوانات فيوه ١٢٥ | TAI | فرافة وإنشقاق | 11 = | و ۲۵۰ | عبر ازاله ٥٠٥ | ITEY, TIY |
| ١٦ " " غيزه ٨٥ | 011 | راثب حكمون | 7:7 | 10 | تيلة | ١٥ حجراله |
| الدهن. عُثملة ٢٥٢ | OYT | ردق امحدید | - | TAE- | رية بين المتوحش | A) = IM |
| دهان للاثاث ٤٠٤ | 15/2 | تزانة جرائد الدنياي | 17 ÷ | IAY | . نزعهُ من العيز | 7h Pacuc |
| 173 Hills 173 | ToT' | مارة النفود | 4 | F | طريقة لحفظه | " 17 |
| " ينع الحريق ٢٤٤ | EA. + | افسوف والكموف | 12 | 10 | بلون النولاذ | ** |
| ١٨٦ الدهان المنير ١٤٤ و٧٥ | 1FY 2 | قشب. صبغة يا لاس | 70 17 | LT. | اذاجة | |
| الديلجن ٢٦ | FEA | " اصلیه | 1.4 | Fit | صبغة اسود | " 171 |
| الدرانن و زرعه 117 | FEA | 4-1 " | | 70 | . نيون | انحوو |
| ١١ الدود ، علاجه بلاديا ١٠ | 2.0 | " الصناعي | | | . ازديادها الح | |
| دود از جدیدة ۲۰۹ | 2752 | " صيغابلون الم | r.y | LEA | الانسان | ۱۰۷ حرارة |
| ۲۱ دود الارض ۵۸ | | | | | | |
| دودة العنب ١٨٩ | اعيمالة | " تلية الص | | 11 | الصادق والكاذ | ١٧ انحسن |
| الدوار والعارش ٢٠٤ | 747 | Ų" | 170 | 111 | ن. املاكها | ١٨٢ انحدرا |
| دوا الدبايتس المكري ٢٩٤ | A7 | - | 2 | 141 | حيلة عليها | |

| | - | |
|---|---|-----|
| | - | 150 |
| • | | |
| | | |

| وجه وجه | رجه رجا ا | رجه (|
|------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|
| المغن الشراعية. اعظمها ٢٤٧ | ٤٩ رئات الذكور والاناث ١٦٢ | ١١١ ديوان ابن النيه ٢٥٦ |
| ستي المزروعات ١٦٨ | ١٧ الرياضيات؛ المولم ١٠١٠ الريا | ٧٨ الدياستاس في زلال البيض ١٨٢ |
| " Ilale " | وانا وهما والاو وال | ١٠٦ ديانة المصريين * ١٠٦ |
| ٧٠ السعادة. تعرينها ١٧٩ | والمؤوا المو م المرا المرا المرا | ٢٨٦ الاشوريين والبابليين ٦٤٩ |
| المنط حنظ حانو ٢٦٤ | ٢١ الرسم. تغله على الورق ١٢٥ | ۲۲۹ دیانهٔ النرس 🗱 ۲۲۹ |
| ستراط وكنفوشيوس ١٩٥ | 3 | 3 |
| و ۲۵۵ و ۲۵۵ و ۱۳۲ | الزثيق.قدمية المخراجه ٢٢٤ | ۲۷ دو دنب جدید ۹۰ |
| ٢٠ السكك اعديدية | ۱۱۷ مجيد ٥٠٥ | ۱۸۷ دو دنب ۱۸۶ |
| Intilical Tr. | ١٢٢ الزيدة. عضها ٢٦٧ | ١١٠ " " وإهل الصين ١٩٨ |
| ١٠٩ ، ١٠٩ | 117 He-17 | ١٢٩ ، الذنب العظم 44 ١٦٩ |
| " " ورق لمنظها ٢٦٥ | ١٢٦ زجاج التناديل. تكسيره ٢٧٢ | دولت الاذناب ألطافتها ١٢٠ |
| 7.7 " " 7.7 | الزجاج • ثقبة ٢٤٧ | " " طنفضا العالم ٢٥٤ |
| ٨٠ سكة حديد كهربائية ١٨٤ | الزرآعة. امخان فيها ٢٠٠ | الدوق في اللباس وانجال ١١٢ |
| " حديدية.طولها ٥٠٠ | ۲۲۰ الزنك باور با | " اختلافة في اللحوم ٦٣ |
| المرآفة الاسنان ١٨٦ | الازمار ١٨٠ | ٠ |
| السكر الياباني ٢٨٥ | " ترتيبها في انجدائن ٢٩٦ | الرائحة . سبها ١١٨ |
| ٢١ الــلالرنوي.علاجة ٢٥ | ٧٦و١٤١ و٥٤ ١ الزهرة عبورها ١٨٠ | ۱۱۱ ساچي ۱۱۱ |
| ٦٠ ١٠ آكتاف عظيم فيو ٦٠ | و٠٠٠ر ٢٢١ | ١١٦ ، والجسم ١١١ |
| السلُّ والباهلينُ ٢٤٦ | الزلائل والمراكين عددها ٢٧٠ | ١٩٢ و١٦٥ الراي السدي ١٤٤ و١١٥ |
| ٢٢ السلطة الباكرة ١٢٧ | الزيارة والضيافة ٢٤٢ | " " مادراید |
| السليولوس اي مادة اتخشب ٤٠٥ | زيت النعنع في النفرنجيا ٢٤٢ | رميز ولدك |
| ٢٢٤ سلم بسترس ١١٥ | الله " " استخراجه الما | ١١٢ الرجم الباردة ٢٤٩ |
| 17 سم الكومرا ، تريافة ١٢٢ | ١٥٥ " الكاز.اطفاء ٢٠٥ | ٧ الرخام.صغة ٧ |
| ٢٤٢ السبوم، فعلها بالزهر ٥٧١ | ١٨٨ زاوية الوجه ١٤٤ | رسالة من أميركا ٤٩٧ |
| السموم علمها ٢١٩ | س | رد ۱۲۲۲ |
| السبور ٢٠٠ | الماعات، عددها ١٨٨ | ٢٧٨ رصد الكواكب،منفعة ١٢٨ |
| السة الكيمية ٧٤٥ | ساعة تدور من نفسها ١٣٤ | ٧٤ رفاهة هذا العصر ١٢٨ |
| " ابتداوها ۲۰۰ | الله محرالاجهاد ۱۸۲ | رمل . نودهُ بايسلاندا ٢٤٩ |
| البهو والغيبة 107 | 117 المحرالصناعي * ٢٥٧ و٢٢٩ | ١٣٢ الرماد. فائدنة في الزراعة ٢٦١ |
| ۲۵ سوکرتا انحیاة ۷ | المديم والمدام ١٦٦ و ١٢٨ | الروايات ضررها ١٧٤ |
| ١٠٦ سوس الشرب منافعة ٢٤٦ | ١١ سرائنة ١٥ | ٨٧ الروض النشير ١٩١ |
| ٧٧ السلاحف ، قطلتها ١٨١ | ۲۰ السرويل طبسن،موته ۱۲ | ١٤٣ الروضة البديعة ٢١١ |
| ٨٠ سيكارة بيمويها ١٨٤ | ١٣٥ السفرجل. زراعته ١٣٥ | ٢١٦ الروح انحيوانية ٥٠٤ |
| ٢٧٦ المهارة مداراتها ٢٧٦ | السنن التي غرقت عدد ما ٢٤٦ | الريش. صبقة ٥٠٥ |

| | فهرس | |
|--|----------------------------------|----------------------------------|
| وجه وجه | وچه وچه | 499 |
| الطوافي، فضلها على القلاع ٢٦٥ | ۲۰ صبغ اصفر جدید ۱۲۶ | دن |
| ٢٩٢ الطوفان اليابلي ٢٥٢ | ١١٢ و٥٨١ صغ جديد ٢٤٩ و ١٤٤ | ٢٢٤ الشاي في سورية ١٥٥ و٥٥٠ |
| ۲۲ الطوفان ٤٥ | ١٥٨ صبغ اخضر جديد ٢٥٩ | ٢٤٢ الشاي والقهق اصطناعها ٢٤٦ |
| ٤ | ١١١ صي كريائي ٢٥٥ | ٢١٢ الشب، ماه وُلاطفاء النار ٥٠١ |
| ١٤٢ العاج . متدارة ٢٤٠ | الصيان الفترعون ٤٤٠ | ١٦٦ أنجرة غرية ٢٧٤ |
| ١٥٠٦ عابد الكتب ٢٠٥ | ١٨١عة. حنظها عند الصينين ١٨١ | " لدَّاعَة ٢٥٦ |
| عبور الزمرة الح* ٢٢١ | ٧٢ صحراه افرينية. الشنا فيها ١٨١ | ٢٢٢ الشوكة الخيرية ١١٥ |
| المد . القاص منة ٥٦ | صاري افرينية وإسيا ٢٠٢ | ١٠٥ الثمر. تبيضة ١٠٥ |
| ٢٦٦ العث ١٥٧ | ١٢٦ الصدا . ازالته ١٣٦ | ٢٤ الشعر، دهون ينويه ٥٦ |
| المدسيات. أكبرها ٢٠١ | ١٢٦٨ ألصفائر. الاعتماديها ٢٥٠ | ٢١٦ " منع سفوطو ٤٠٥ |
| العدوى مدعها ٢٦٤ | ١٦١ الصغير، تادية ٥٠٧ | ٨٦ الشعرى البانية ١٩٠ |
| عدوى التدرن. ازالتها ٦٢٤ | ٥٢ الصقل ١٢٦ | الدموب الاقدمون ١٦٤٦ |
| العرب.كياويوم ٢٢ | ١٦٧ الصلع دواءة ٢٧٥ | الشمير 110 |
| العرب فلسنتهم ٢٦٥٢٧ | الصلح بالمطر \$72 | الشغل العثلي وإنعر ٢٨ |
| ١٤١ العرب. مكاتيم ١٦٥ | الصوف. تميزة م | المنتى ٢٤٩ |
| ١٢٧ العربية عدد المتكلين بها ٢٩٧ | ۱۱۷ " قصرهٔ ۱۸۱ | ٢١١ الشغق النطبي، على ١٩٠ |
| العرض والطول ١٤٤٧ | صورة قدية ٢٠٢ | شكر ولغز ٢٦٦ |
| العربية واليونانية ٢٩٧ | ٢٢٢ صورة. افدم. في الارض ١٠٢٣ | ٥٠ الثمس. أصل حرارم ١٢٤ |
| عظاه الارض اصلم ٢٠٨ | ٢٥ الصور · نقامًا على الزجاج ١٢٧ | ١٨٠ المن المعالق عام ١٨٠ |
| العقل وثقل الدماغ أ ٦٩٥ | الصور. حفرها ٢٠٤ | ۱۱۶ ۱۱ ضودها ۲۰۰ |
| العقل والدماغ ٢٠٥ | ١٠٦ الصور المطبوعة. نثاب ٢٤٦ | 11. Will " 17 |
| العقل والجمد علاقاتها ٢١٦ | ١٦١ صور الزيت. حظم ٢٦٦ | ١٨٩ " حرارتها ١٨٥ |
| ١٤٨ عقد الجمان ٢١٥ | الصينيون. تعاليم الادبية ٢٢ | ece loca " M |
| العلف المكبوس ٢٠١ | الصيدون. عوائدهم ١٤٥ | ١٢٦ " دورانها ١٦٦ |
| ٢٦ العلة. ما في | 4 6 | ١٦٥ " لسة نورها ٢٧٢ |
| علم الدين ٦٢ | الم الضاب ١١٨ | " امطارها في المامات |
| ٧٤ العلم آفة البطل ١٧٨ | ١٦٨ الضاب ٢٠٠ | ۲۷۲ الشمندور . سكره ۱۲۲ |
| عداء الاسلام آرام في المينة . 30 | ضندع جامد ٢٧٥ | ۲۰۷ شهاد تان متناقضتان ۲۲۹ |
| العلم وانجنون ٢٠٢ | 4 | \$11 شهادات د كعورية ١٤٤ |
| العَلْمُ قَيْمِتُهُ فِي فَرَفِسًا \$99 | ٩و١٤ طبائع الغرودة ٩٩٦ | ۲۱ شهادات طیهٔ کاذبه ۸۰ |
| العلم والكفر ٥٦٥ | الطبع عند الصينون 253 | ۲۰ دید جید جدید ۱۲۶ |
| العلمُ الاثرماطيني ٦٩٦ | طريقة جورية - اثباعها ٢٦٤ | ص |
| العلم والاندايسيون ٢٥٥ | ٠٤٠ الطعام - الاعتدال فيه ١٦٥ | الصابون . مادي ع |
| ١٦٧ العبي اللولي في روسيا ٢٧٥ | | ١٥٧ الصاعقة.قضيها ٢٥٨ |

| | | | | 4 | |
|----|---|---|---|---|---|
| | • | | | | , |
| ٠. | | - | , | т | |
| | | | | | |

| وجه وجه | رجه رجه | رب بې |
|---|-----------------------------------|-------------------------------------|
| 17 m غزلة وعجة * ١٦٠ | ا ١٤٢ فصل الخطاب ٢٥٩ | العمل العمل |
| ٧١ " طريقة لقصرو ١٢٥ | ١١٢ فضل جمية الكراريس ٢٥٦ | ۲۷۸ عملیات مجربة ۲۷۸ |
| " والصوف، صبغها ٢٥٩ | ٢٠٦ النصة ، استغلاصها الح ١٢٠٦ | ٥٠ العنكبوت. نجه ١٢٤ |
| ii مع انحرير. صبغة ٢٦٠ | اللكر. قياسة ١٢١ | ١٦٦ المنكبوت.خيوطة ٢٧٤ |
| ٨٠ قطارحريي ١٨٤ | النكر سرعتة ١٣٦ | العنكبوت،خيوطة في الجو ٢٤٦ |
| القطب النالي والمير اليو١٢٥ | 17 النا <u>ــنة</u> ١٢٧ | عوائد غرية ٢٠٢ |
| عادة الم غريب 117 | فلنات الطبيعة ١٩٠ | العين ووقايها ٢٠٧ و٢٧٦ |
| التميع فالشعير ٢٥٢ | ٢٣٧ فوائد زراعية وصناعية ٢٣٧ | العوينات الزرقاء الخ ٢٥٥ |
| القع. زراعتهٔ ۱۱۵ و ۱۲۸ | ۲۰ النواكه ۲۸و ۲۰ | المين. ازالة النقطة منها ٤٧٥ |
| ال عوامة ١١٦٦ | £ و17 الفوتوغرافيا № 90 و00 | غ |
| Al7 " with Afr | 170 TY. " 172 | الفايات ٢٩٧ |
| قمع الموءيا ٢٤٧ | ٢٤ اللولاد . صبغة ازرق ٥٦ | دد الإمنام ما " |
| ۲۰ قبرصناعي ۲۰ | النولاذ الصليل.حفظة ٤٠٤ | ٨٧ غاية انحق ١٩١ |
| 170 التمر. بعدة عنا ٢٧٢ | ا ١٤ النولاذ. تشرهُ بالرمل ١٤٥ | غرائب الفيل ٢٠٤ |
| ١٦٥ النمر.حرارة نورو ٢٧٢ | ١٧٤ فولاذ بسعر ١٣٢ | الغربان. الانتفاع بها ٤٠ |
| الغمر والروح ١٢٧ | الفوتوغرافيا . التكلم بها ١٣٤ | ٧٨ الغلسوغراف ١٨٢ |
| القداديل. الاعتماء بها ٢٥٢ | ١١١ الفلاح المقيد ١٦٦ | غيتا ١٦٤ |
| قنديلكېريائي ۲۲۷ | ١٦ الفيل. حليه ٦٢ | 077 الفترالعاقة 077 |
| ١٢٤ القنب ١٢٥ | ١٢٤ الفيل.طبائعة 🗱 ٢٦٨ | الغياسر ﴿ يَ |
| ٢١٨ القنديل. ضوفهُ ٢٠٦ | الفيلكسوا 1.43 | النية 107 |
| قنديل اديصن الكهر بالي ٢٢٤ | 3 | الغيبة وإلهجو ٢٦٥ |
| ٢٠ التنابل المطلقة. بعدها ٦٣ | ٢٧٦ قانون الحاكات الجزائية ٢٢٦ | ٺ |
| أا النهوة وانحس التفويدية | قبورا تخلفاء العباسين ٦٦٥ | ٠٤٠ فاجعة ٢٥٠ |
| الغواميس اوكتب اللغة ١٧٪ | ٢٠ التيض،علاجه بلادواء ٥٢ | ٢٥ الفار. علاجه ٢٥ |
| ۲۰۲ قوس قزح 🛊 مه | قتل اکمیوانات ۵۸ | الفانوس السحري ١٢٠ |
| قيصر روسية ، شونجة ٢٦٤ | ٢٤ القدم الانكليزية ٥٦ | ١٦١ فالوذ النيبوكا ٢٦٩ |
| 4 | ٩ و ١٤ الغرود . طبائعها ١٠ ١ و ٨٩ | ١٦١ الغالوذ الثغاف ٢٦٠ |
| كبوش النش ٤٠ | القدماء . قدنهم ١٩٦٦ | ١٠١ تتوى الاية في السديم والسام ١٨٣ |
| ١٠٧ كبش النرنغل ٢٤٧ | ١٦٨ القراء؛ في الفراش ٢٧٦ | ١٦٦ النتي ٢٧٤ |
| ١٤٤ الكيريت لمرض السل ٧٢٥ | الترميد. صبغة ٤٠٤ | الفم المجري الانكليزي ٢٥١ |
| الكتب المطبوعة ،عددها ٢٥٤ | ١٤٠ القراص . سيب الم | النرو الايض. تنظينة ٢٦٤ |
| ١٥ الكنساغلة بالادام حرقها٥٠٥ | ٢١٢ قدم التهدن الباطي ٥٠١ | النساد . مادنان الم ٢٠٨ |
| الكتب اعتبار القدماعلما ٦٠٠ | ٨ الفطن. تلبية حربرًا ٨ | ٢١١ فرنسا . قيمة العلم فيها ٢٩١ |
| ٢٧٩ كتاب الف ليلة وليلة ٢٧٩ | 17 " 3,45 " 70 | ١٦٦ فياد فليقة الماديون ١٠٦ |

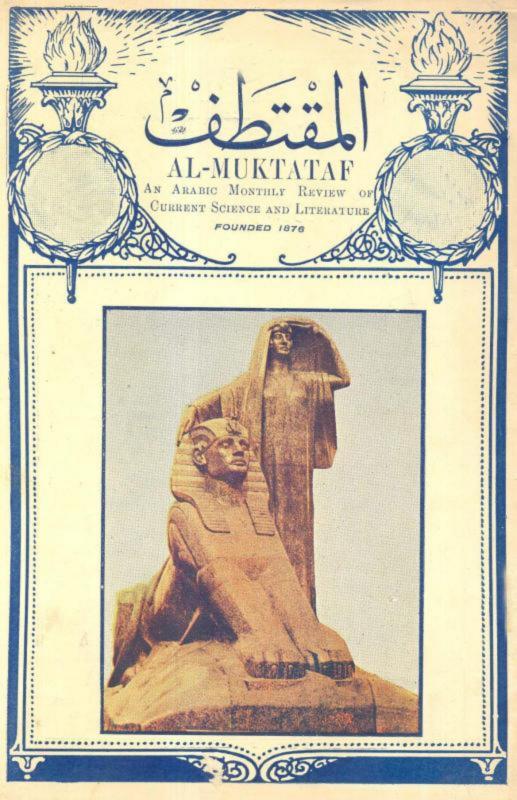
| | فهرس | |
|--|----------------------------------|-----------------------------------|
| رج رجه | رجه رجه | رجه رجه |
| ٢١٤ مدن الدنياء امام ا | الحام والمادن الحليطة ٢٢٠ | ٤٤ كفاية العرب والاقرنج ١١٧ |
| المدافع المصرية والانكليزية الآه | لذع الميوان والنبات ٢٠٧ | ه۱۲۰ کان |
| ٢٤٢ المدرسة السلطانية ٧٠٠ | العب الورق منافعة ومضاره ٢٩٦ | الكرم ماا |
| ١٨٨ المد والجرد عثة | 10 الغة الكنب العلمية VV | الكسوف# ١٨٥ |
| ٢٢و١٥ المذهب الناروني ٦٥ و١٦١ | اللغة العربية.مستقبلها ٢٤ | ١٧ الكسوف الكلي ٥٩ |
| و١٦٦ و٢٨٦ و٢٦٠ | ۲۰۸ لند تبازی الرهام ۱۸۰ | ١٨٩ الكوف والخبوف ١٨٩ |
| المرأة.حفوقها ١٧ | ٨٧٦ اللك. تنبية ٦٧٨ | ١١ كمك اللوز ٥٠ |
| ١٧٩ المرأة. منزلتها ١٨٥ | اع ۱ الالوان ارجاعها ١٦٥ | ١١ كمك الصوداء ٥٠ |
| ١٨٧ المره يعرف باقرانو ١٨٧ | ١٨٦ اللهب انحماس ١٤٤ | الكلس في الزراعة ١١٧ |
| مربى قشر البطيخ ٢٤٤ | ١٢٨ اللولو المقلد اصطناعة ٢٥٤ | الكلس احسن الماملتروية و١٠٥ |
| مرني التناج ٢٤٤ | لوي بلان ١٦٤٦ | ١٦٥ الكلب ١٦٥ |
| ا ا ا و ا ا ا و ا ۱ ا من المرصد العلكي | ٢١ اللوزةان العامها ٢١ | كلوريدالفضة ١٨٨ |
| " " TET-TTE-19TF | ٢٠٨ الماح الكتابة. دمنها ١٢٠٨ | ١٢١ الكبوس للسل ٢٥٥ |
| من المرصد الفلكي ٥٥٦و٥٠٠ | ١٢٦ الليمون. حامضة ١٨٠ | كنفوشيوس وستراط ٢٥٥٥ و١٦٢ |
| والااوا اهو ۷۰ | , | ٢٠٩ كنفوشهوس ٤٩٤ |
| ۱۴۱ الراعي ۲۲۷ | ١٦٢ الماه .سيب زرفتو ١٢٢ | الكهربائية تثيلها بحركة الماء ٢٤٩ |
| ١٦٢ المرضى، راحيم ٢٧٠ | ١٢٠ الماد استفراجه من الخشب ٢٦٤ | ١٩٢ الكهربائية بالتجور ١٤٤ |
| ٢٠ المرض الاعضراع ٢٠ | ١٦١ الماه شوانه الآلية ١٦٥ | ٢٠١ الكبرمائية. احديثها ٢٠١ |
| مرفي الشاي ١٦٨ | الماه عدم شريد مدي | الكوريائية. خزيها ١٢٦٣ |
| المركبات المضيئة ٢٧٧ | الماس. نزع الصغرة عنة ٢٠١ | ٦٦ الكوبلت والوائة ١٣٢ |
| ١٨٦ مراكب لانحترق ٦٤٤ | اعاوله عالم الادب الاوواا؟ | الكورة. آثارها ٢٨١ |
| ١٢١٢ المراسح. احتراقها ٥٠٠ | الهامون اقتدارم ٢١٧ | كلاب الجر كلاب |
| ۱۲ مركبات كهربائية ١٠٥ | ماورة بيدرية الناريخ ٢٦ | ١٨٦ الكليسيوم ١٨٦ |
| مسئالة لغوية حلها ٢٩٥ | ٧٥ المال. تصديق ١٧٩ | الكيبياه الندية وانحديثة ١٧٦ |
| الله العلم الما الما الما الما الما الما الم | ٢٢٢ محاضرات متنطفات ١٠٠ | كهياه السكر ١٩٠٠ |
| المسكرات. نقتم الح ٢٠٤ | الهلوقات.علاقما ٢٦٦ | ١٦١٨ الكيناء استعراجها ٥٠٦ |
| المعجونون ويح الانمة منهم ١٦٤ | عتري الافراج جوام الك | ٧٧ كورنس، ترعها ١٨١ |
| ۱۲ مستودن ماثل ۵۰۰ | الغير ١٩٠ | 1500 |
| ١٩١ المشهش اتحلو ١٩١ | ١٦ مدفع جديد ١٦ | ١٢٨ اللبن.صنعة بلا روبه ٢٩٨ |
| المابع ١٨٥٥ | ١٩٢ الدرسة الكلية ١٩٢ | ٢٠٦ الله عمله ٦٦٦ |
| ١٠٥١ المصريون، ديانهم ١٠٦٠ | ١١٠ المدن العظام ٥٧٥ | ٥٦ اللة.سيلان الدم منها ٥٧ |
| ۱۹ مصابعيم ۲۰۱ | ١٥٢ مدام دوستايل ١٠٤٧ | ١١٧ الجم والكربائية ١١٧ |
| المصاح ٤٠٥ | ١٦٢ المدرسة الكلية الطبية ١٧١ريك | المحوم اختلاف الدوق فيها ٦٢ |
| o Guari | ٢٤٠ مدرسة البنات السورية ٢٥٦ | |
| ١٢١٦ المصباح ونورة ٢٠٥ | المراها البات السورية ١٠١١ | ١٦٢ العم مسارتة بالطبخ |

| | | | خوس | | |
|--------|----------------------------|------|-----------------------------|-----------|--------------------------|
| 47 | رجه | 499 | وچه | 49, | 49. |
| 111 | النجيل. جذرهُ | 174 | المن ازالته عن النبات | TAT | ۲۰ مصيدة ومزرعة |
| 01. | ٢٢٢ النزمة اكتبرية | 111 | ٨٧ متفيات الصناعة | 01 | ١٦ المطرقي القدس |
| To. | النساء والطب | FIT | المنيات ورجال العلم | 07. | العطرفي برمانا ٦٠ . |
| 773 | أسف سفينة ، صورتة | 1.5 | منشأر مسان بالارديوم | W | المطر معدلة فيالبلدان |
| 2.2 | السف يا لكلس | 770 | ١٢٥ المناظرة . شروطها | 111 | 11/ المطر بالاغيم |
| 75. | ٢٨٠ تسم الصبا | 11- | منزل كيفية نفاو | 124 | ٤ معزف جديد |
| 795 | المنا | W1: | ١٨٦ منزل من سدعشرة طبقا | 112 | ٥ المعارف مستقبلها |
| 747 | ١٦٥ النشا . تفيعة | m | ١٨٦ المنازل علوها | LOA | المعرفة وإلعلم واتحكمة |
| TE | النشادر في اتخبز | Fol | المهروون.معامجتهم | Ft. | المادن الخليطة وإلحام |
| ری۷۷ | ٥٠٠١١١١٥٥ وافضل مايداعويشة | 73.1 | ١٠٧ المومياء تباكاتها عصر | TES | المدة وضعها |
| | ١٦ نصهةللاحداث واتحدة | 772 | ١٥٢ المواشي. تعلينها بالقطن | 7.7 | معرض هولاندا |
| 177 | ٢٧٧ التظام الشمسي | A73 | الموتى. تجريك قايم | 2.5 | المأدن تقشها |
| 00 | ١١١ نظام أكحلقات | F-F: | الموت في البيض والسود | EEA | 191 المأدن الذمية الخ |
| 11 | ١٢٩ النعنع . اقراصة | | ملاط للزجاج والمعادن | 733 | ۱۸۱ معرض کهریائی |
| M | النعنع، زينة | | ملاط للمادن واكتزف | 224 | ٢١ معدن الماس في يرازيل |
| FA | ٨٢ النفس ، أعداد ما | 773 | مبتة غريبة | TAT | المادن.ستيها |
| بطاء | النفس مادة اوجوهر بـ | 70 | ٢٤ المبوياً | 0.Y | ا ۱۲ الممكروني |
| 07 | نغل الرسم على الودق | | Ü | 270, | المعارف في سورية ١٨٥٠ |
| or 4 | ٢٢٧ النفود . سيب تغير في | 1113 | نادرة | CX C 3/65 | 014, |
| | ٨٢ النفوش الطامسة.ود | -17 | ١٤٢ تار النرى . محتصر | 1771 | ملعقة استخراجها من المعد |
| | ٢٢ النكل. تليس الخاض | 111 | النبات . انتفاعه اليومي | ovt | ۲۷ المعزى فسررما |
| 00 | 177 النكل والكوبلت | 011 | 1611 " LLI | 7.5 | معبودات ألهنود |
| Yo | ٢٤٧ النمش، ازالنة | Y- E | « موافقتة للاحوال | 0 | الآا مغطس الزيت |
| 11 | ٥٠ النمل العمال * | 737 | ١٠٦ " غوةُ ليلاً وتهارًا | 777 | ملغات سورية |
| AY . | الدمل. تجربة فير | Fo- | ١١٠ التائج العلبة من الخ | 1 | ا مقدمة السنة السايعة |
| ot | النمل. منفعتة | IAT. | ٨٢ الفاح قد يجلب الاتراح | FtE | المنطف. وصفة |
| Yo | ١٦٧ ټوسريع | 777 | ه١٦ الخاس الايض | oyy | ١٧٧ المتعلف مغرلته |
| TF . | ٢٠ النورالاكسيهيدروجية | To | ١٧٥ ، الاصلر، لسويدهُ | 717 | المنتطف ردة |
| 00 | ٢٢ النورالكهربائي | 110 | ١٨١ - استفلاسة | Yt | الكرسكوب،مكعفقاتة |
| ت الما | ١٠٨ : : الما | 00 | ٦٢ تليمة نكلاً | 73. | المكرسكوب فضلة |
| y. '. | ۲٤۲ : مضار | ٦ | ٦ تثليدهُ بالبرنز | 197 | ۸ مکن ملر* |
| | - : 1AY | 177 | £le 177 | 0.Y | ١٢١لكانب |
| | | 71- | for 11 125 | 0.0 | الالكايس الخضراء |
| 11 | ١٨٨ الحالة طلطر | 121 | ١٢١٠ نفل . سمه | Y | ا الماعق،صناعتها * |

| فهرس | | | | | |
|------|-------------------------|------|----------------------------|------|----------------------------------|
| 475 | رجه | 479 | 47) | 479 | 499 |
| 711 | ١٦٦ وليم ضدج | 22.1 | ١٥٠ الواجبات النفسية | 177 | ١٦٨ عدية كريم |
| | 3 | AYO | ٢٧٤ وياه المواشي . انفاههُ | 17. | ١١٦ هل كل حير يموت |
| Mo | ٨١ لاتفعل | Fol | الوهر. فائدته للنيات | 7.7 | الهنود . معبوداتهم |
| IYt | ٧٥ لايكور احد على العلم | 0., | ١١٦ وجع الراس . دواء له | Yoy | 127 المواه الاصفر وعلاجه |
| | ي | 110 | اه ورتی وحبر لامحترقان | oAo | الميئة الاجتاعية الخ |
| ME | ٨٠ يابان.العلم فيها | 4.5 | | 0.23 | ٢١٦ هيبوسلنيد الصودا وإلهوه |
| oYŁ | ٢٤٦ اليد اليمق | 111 | ورق لايقبل التزوير | TEV | ۲۸۷ هیمان جبل اثنا |
| 1170 | ٤٧ اليهود. تسييم سوريين | 25. | ورق ينسخ هنة | 794 | ١٦٨ الميدروجين المكبرت |
| Tio | ١٠٥ اليوم الاطول | 750 | وقع تطو | TYY | ١٦٩ الهيولى وأقوال الفلاسفة فيها |
| 11.1 | الهوكا لينوس | 77. | الوعظ واتخطاية | | 3 |
| | | 7.9 | اءًا وليمة ضمن تنال | 07 | الراجبات انجمدية |



.



المقنطف

الجزالسادس من السنة السابعة . ك ٢ سنة ١٨٨٢

عبورالزهرة وبعدالشمس

كأن اليوم السادس من الشهر الماضي يوماً معدودًا عند علماء الفلك فيه عبرت الزهرة على وجه الشمس فانضوا لرصدها الركاب وتكبدوا النفقات وفارقوا الاوطان والخلان قاصدين البقاع التي يشاهد العبورمنها . اما نحن فقد كنّا من كرير المولى في بقعة نرى منها بداءة العبوركا قدّ منا في انجزء الماضي بلا مشقّة ولا تجثّم نفقة ولكن ابى الطقس الذي قضينا زهرة العبر في رصد نقلباتو ومراقبة احوالو الا ان بجرمنا مرآها فسدل على وجه المياء برقع السحاب صفيقاً ملبّدًا لا يذيبة حرااتهس ولا تنفذ اشعة نورها . فانشهنا عن المنظار آسفين و ودّ عنا الزهرة وراصديها عالمين أنا لن نرى عبورها في هذه الديار فانها لا تعود فتعبر قبل مئة وإحدى وعشرين سنة وفصف سنة حين ينقضي العمر و تغدو عظامنا رمها

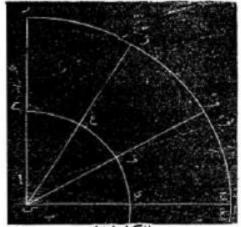
اما اعتبار علماء الهيئة لعبور الزهرة على وجه الشهس فلانهم يتوصّلون منة الى معرفة اختلاف الشمس الافقي ومنة الى معرفة بعدها عن الارض و بعد السيارة الدائمة حولها عنها ثم الى معرفة اقطارها ومحيطاتها ومساحة سطوحها وإجرامها وغير ذلك من الامور التي تدهش العقول. فرأينا لمناسبة المقام أن نوّلف في هذا المجت مقالة بسيطة نقرية بقدر الامكان من الافهام لعلّها تفي بمطالب محبي المجت ذوي الذوق السليم الذين يصبون لمعرفة ما كشفتة عقول البشر من المعطائم الذين

ان اختلاف الشمس الافقي هو الزاوية التي تحدث في الشمس بين خطين احدها الى مركز الارض والآخر الى سطحها . ولا يضاح هذا التعريف تصوّر ننسك وإقفاً على سطح الارض (قل عندا في الشكل الاول) وتصوّر رفيقاً لك وإقفاً تحتك في وسط الارض في النقطة المعروفة

بركر الارض (وفي س في الشكل) وإفرض ان القر بي شرق من الافق فتراة انت من الحقي ح من الساء وبراة رفيقك من س في ح من الساء فيكون اختلاف المكان الذي تراء انت فيه عن الذي هو قباس الزاوية ح يح النت فيه عن الذي هو قباس الزاوية ح يح الوالزاوية المساوية لما أي س ولذلك تسى هذه الزاوية زاوية الاختلاف الافلي لانها نفيس اختلاف المكانين لكوكب في الافق ، ثم نصور القرقد ارتفع في الساء حتى وصل الى ف فالزاوية اف س تكون زاوية اختلافو في ذلك الارتفاع ، واللبيب برى بامعان النظر ان هذه الزاوية نصغر شبئاً فشيئاً كنا ارتفع القرعن الافق حتى نتلاثى متى بلغ ست الراس اي انه متى بلغ القرالى ح فانك تراة انت ورفيقك مما في مكان وإحد هو ز فلا يكون له زاوية اختلاف هناك ، ويضح ما نقدم ان الذي ينظر الى الارض من القريرى طول نصف قطرها بقدر زاوية اختلاف الفرالان عي من القراد وننا طول نصف قطرها أس بقدر الزاوية اي س الفرالارض على ما يظهر للناظر اليه من كوكب من الكواكب عرفنا بذلك اختلاف الكوكب الافقي





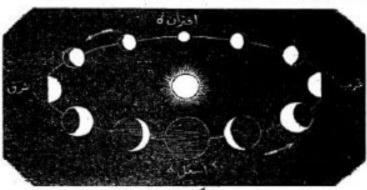


الفكل الاول

ان النمس بعيدة جدًا عن الارض بالنسبة الى بعد القر فاختلافها الافقي اقلَّ من اختلاف القرالافقي كثيرًا لان الاختلاف الافني بقل بقدر ازدياد البعد ولذلك لا يعرف اختلافها هذا رأساً كما يعرف اختلاف القرالافقي بل بواسطة عبور الزهرة عليها

والزهرة في كوكب الصبح والمساء المع المجوم واعظما عبدًا وفي ارض اصغر من ارضنا قليلًا واتعة بيننا وين النيس وتدور حولها دورة وإحدة في سبعة اشهر ونصف شهر . فاذا فرضت عي

(الشكل الثاني) النمس وفرضت ي الارض ثابنة في عليها لا ننتقل منه فالزهرة تدور حول النمس من س الى ب الى د الى ا وتعود الى س في سبعة اشهر وتصف شهر و منى بلغت س بقال انها في الاقتران الاعلى ولكن لما كانت الارض مخركة تدور حول الشمس في الجهة التي تدور الزهرة فيها فيض لا نرى الزهرة نقر ن بالشمس اقترانها الاسفل وتعود فنقترن بها ذلك الاقتران الا بعد سنة وسبعة اشهر نقريباً وفي في بالشمس اقترانها الاسفل وتعود فنقترن بها ذلك الاقتران الاسفل في الحاق ثم تصير بعدة قليلاً عضون ذلك تظهر على صور شتى كالقرفتكون في الاقتران الاسفل في الحاق ثم تصير بعدة قليلاً هلالا ثم في التربيع ثم بدرًا وهكذا كما في المشكل الثالث حيث ترى صور الزهرة في الاقترانين والتربيعين وما بينها في دورانها حول الشمس من الغرب الى الشرق



الفكل الفالث

فاتضح ما سبق ان الزهرة تقع في الساه بين النمس والارض من كل سنة وسعة اشهر ولوكان سطح الدائق التي تدور فيها مطابقا لسطح الدائق التي تدور الارض فيها حول النمس لكان العبور يحدث في كل اقتران اسفل ، ولكن سطح دائرتها — او فلكها — لا ينطبق على سطح فلك الارض بل يمل عليه ثلث درجات ونصف درجة ، ومعنى ذلك ان الزهرة ترتبع شالاً حتى تصير احيانا الى شهالي فلك الارض بثلث درجات وفصف درجة وإحيانا تنزل الى جنوبها كذلك ، فعندما تصعد من المجنوب الى المنوب الى المنوب المنال او تنزل من الشال الى المجنوب الى المناف مقابل نقطتين من فلك الارض ، فهانان النقطتان اللتان يقاطع فلك الزهرة فلك الارض عبور للزهرة الااذا كانت في احدى العقد نين اوقربها من احداها في اقترانها الاسفل ولا تصل الرض الى نيئك العقد نين الافي شهري كانون الثاني وحزيران فلذلك لا يحدث العبور الافي الشهرين المذكورين ، فقد ظهر ما نقد م ان السبب في عدم حدوث العبور كا وقعت الزهرة في الاقتران

الاسغل هوميّل فلكما على فلك الارض ويظهر من حساب حركاتها انها لا تعبر على الشمس الّا مرةً في ثماني سنوات او ١٠٥/ سنة او ١١٢/ او ١٢٢ او ٢٢٧ او ٢٢٥ وقد اسلفنا ان العبور التالي لا يقع اللّا بعد ١٢١/ ١٠٠ سنة



الشكل الرابع

وإما كينية استخراج اختلاف الشمس الافتي من عبور الزهرة فنهها يعسر قليلاً على الذبن لايعرفون العلوم الرياضية ولكنة يسهل على من يعرف مبادئ تلك العلوم . افرض ي (الشكل الرابع) كمن الارض و و الزهرة في العندة والاقتران الاسفل ودس دف جانبًا من قرص الشمس . وإفرض أن راصدًا برصد عبور الزهرة على وجه الشمس من النقطة ١ وآخر من النقطة ب قالاول براها تعبر علىطول الخط س أد فيعيّن وقت دخولها وخروجها وينصف ما بين الوقنين فيخرج لهُ طول الزمان الذي اقتضى لعبور الزهرة من س الى أ والآخر براها تعبر على اكنط ديّ ف وينعلكا فعل سابقة فيستخرج طول الزمان الذي افتضى لمرورها من د الى ت م عم يحوّل هذين الزمانين الى اجزاء من التوس فيعرف كم ثانية في الخط أس والخط مدَّد ثم ان صد وص س ها نصفا قطرين للشمس فيقاسان بسهولة بالآلات ويعرَّف كم فيهما من اجزاء النوس ايضًا . هذا وإنخط ا و مساو للخط ب و نقريبًا لانكلَّامنهما يدلُّ على بعد الارش عن الزهرة والخط أو ساو للخط بُّ و نقريبًا لانكلَّا سنها يدل على بعد الزهرة عن الشمس طللت أوب مثابه للمثلُّث أوبَّ على ما يعلم من الهندسة . ولذلك تكون نسبة او الى أو كسبة اب الى أبّ اما نسبة او الى أو فكسبة ا الى ٢٠٦ نقريبًا كما يُعرّف من ناموس اكتشفة العلامة كيار فتكون نسبة أبّ الى نصف اب كنسبة ٢٠٥٥ تقريبًا الى وإحد اي ان القطعة أبّ التي في جزاء من تصف قطر الشمس في أكبر من نصف قطر الارض مجمسة اضعاف وخمس. فيبقى علينا ان نستعلم نسبة آب الى ص س او ص د حتى نعرفكم مرة بزيد نصف قطر الشمس عنها . ولمعرفة ذلك نقول ان المثلث ص س أ قاع الزاوية صأس والملك صدب قائم الزاوية صب د وقد سبق ان أس وبد وص من وص د نستعلم في اجزاء من النوس فيعرف من المثلث الاول انخط ص آ في اجراء من التوس وفي المتلث الثاني الخط ص ب في اجراء من التوس ايضاً فيعرف النظل بينها وهن طول الخط ب آ في اجزاء من القوس، وقد قلنا ان هذا الخط بساوي خسة وخساً من فصف قطر الارض فينج معنا من ذلك اننا نعرف طول نصف قطر الارض الظاهر لناظر اليومن الشهس و والزاوية التي يقابلها نصف قطر الارض الظاهر لعبن الناظر من الشهس في زاوية اختلاف الشهس الافقي بحسب التعريف الذي عرفناها به آناً فاذًا نعرف بذلك زاوية اختلاف الشهس الافقي

هذا وقد وجدول زاوية اختلاف الشهس الافني من عبور الزهرة قديماً اكثر من غاني نوان من القوس (وبالتدقيق ٢٨٥ ٪) الاانهم حسبوها على طرق شنى بعد ذلك فكان معد لها على النوس (وبالتدقيق ٢٥٠ ٪) الاانهم حسبوها على طرق شنى بعد ذلك فكان معد لها عن ٢٠٠ ٪ فالفرق أين هذه الزاوية والزاوية الاولى نحوسة وثلاثين جزءا من شة جزء من الثانية من ألقوس وهذا الفرق لا يزيد عن غلظ شعرة من شعر الانسان على بعد غانية وثلاثين مترا او مئة وخس وعشرين قدماً من الناظر اليها ، فانظر الى الدقة التي بلغ اليها العلاه في قياساتهم واعجب من ضبط اعالم وإحكام آلاتهم . غير ان هذا الفرق القليل بنضي الى اختلاف عظم سية تعيين بعد الشمس عنا ، فان بعدها يكون على الحساب الاول القديم نحو خسة وتسعين الف الف ميل من الارض وعلى الحساب الذاتي الحديث اقل من ذلك بثلاثة آلاف الف وست مئة الف ميل فلا عجب اذا تحلّ العلاء المثلة الاف الف وست مئة



العظيم الذي يتج عنه في بعدالشمس عنّا. وقد اننقوا لرصد عبورها سنة الملاه الملاه الملاه الملاه الملاه الكليزية ولم تُعرَف تنجة ارصاده حيى الآن

وإماكينية استعلام بُعد النّهس عنّا بعد معرفة اختلافها الافقي فسهلة وبيانها في الشكل الخامس : افرض الكرة صورة الارض فيكون ب ت نصف قطرها وإفرض النّهس عند ش فتكون الزاوية ب ش ت اختلافها الافقي على ما نقدّم ، ثم أن طول نصف قطر الارض احب ١٩٥٦ ميلاً كما يعرف من استعلام محيطها بالقياس وحساب المثلثات ، فاذا حسينا اختلاف النّهس الافقي ٥٥ ٪ على الحساب القديم فلنا في المثلث الفائم الزاوية ب ت ش هذا النسبة حيب ٥٧ ٪ نصف الفطر " ٢٥٥٦ : ت ش

فيخرج طول الخط مدش نحو خمسة وتسعين مليون ميل وهو بعد المنمس عن الارض

ومنى عُرِف بعد النبس عن الارض يعرف بعدها عن بنية النجوم السيّارة لان نسبة بعد كلّ من السيّارة عن النبس الى بعد الارض عن النبس معروفة منذ زمان العلاّمة كيلر الشهير الذي اكتشفها. ومنى عُرِف بعد النبس عن الارض يعرف ايضاً بعد بعض النجوم الثوابت عنّا با لاميال. ومنى عرف بعد النبس عن الارض بعرف ايضاً طول قطرها وعيطها ومساحة سطحها وجرمها وقس عليها باقي النجوم الميّارة و ولمعرفة بعد النبس عن الارض فوائد عديدة غير ما ذكر فهي من بعض حينها عاركن من اعظم اركان علم الفلك

الواجبات النفسيّة

لجناب المعلم حنا دعيل

لولا الواجبات النفسية لم يكن أزوم للواجبات انجمدية ولولا الفاية انقصوى التي تامرنا كل التواميس الادبية بالقصد اليها وفي باوغ الكال لم يكن لتروم للواجبات النفسية . ولما كان بلوغ هذه الداية متوقفًا على الارادة انحرّة كان اوّل وأجب يغرضة علينا علم الاخلاق هو نفوية ارادتنا وتمريتها على كل ما يشدُّدها ويوسع دائرة علها . ولما كانت الارادة لا تُعتُّم بدون النوي العافلة عن النهوُّر في حاوي الشهوات وركوب الاهواء والالتطاخ بناسد الملأات وكانت الفوى العاقنة لازمة لعا للكشف عن الناموس الذي يجب ان نسلك بوجيه وللفيغر بين الخبر وإنشر كان من الواجب علينا ايضًا ان نحافظ عليها وفرتها على كل ما يتوبها ويوسع دائرة اعالها كا يجب علينا تقوية الارادة . ولما كانت نفس الانسان لانتنصر على الارادة الحرّة وإنتوى العاقلة فقط بل تحسُّ ايضًا بالعواصف التي اودعها الله فيهاكان اعتماء الانسان بنتوية ارادتو وقوإة الماقلة فقط لايكفي لبلوغو الكال الواجب اذ لايكفياله ان يَبْرَمْنُالًا ما بِينَ الخبر والشر ويعرف منتضيات كلُّ منها بل بازم ايضًا ان يشعر بعظمة الخبر وحسنو ودناءة الشر وقبحة وهذا لايستطيع الانسان ان يشعر بو الآبالعواطف التي خلتها الله قبه . أنظر الى الحية مثلاً فاننا بها نستطيع ان نحب الخير الذي يجب علينا ان تضحيلة صوالحنا ولذاتنا ولرقي احساساتنا والطلها . قلوكنا غير قادرين على محبَّة الخير لمدم وجود العواطف فينا فكيف كنا برضي بل كيف كنَّا تُستطيع أن تضحيلة كل ما يتتضيه من الامور العصرة بلا مشمَّات لا تطاق. فتبيِّن معنا من هذا الكلام أنًا لا تدرك فابة الكال المصودة بدوت مساعدة عواطفنا لازادتنا وقوانًا الماقلة. وعليو فالواجب علينا ان غرّن عواطننا علىكل ما يتويها ويوسعها كانتوي الارادة والتوى العاقلة لبلوغ الغاية المتصودة الآانة لا يكني الانسان ان يعرف ما هي واجبانه النفسية فقط بل مجناج ايضا ان يعرف الكيفيات والطرق التي نسهل له التيام بتلك الواجبات

اما تمرين الاوادة أعنو بيها وتوسيعها فينوم بردعها عن الانتياد الى الصائح الذاتي وهوى النفس

والتسويلات الصادرة عن محبة الذات التي كثيرًا ما تزيد ضررًا على التسويلات الصادرة عن الطع وما شاكلة من الرذائل. وتناكد التغوية لها بما تقدم اذا لم يكن الآمر عليها الا افضيد ولم تكن خاضعة لمنة الاسنة الذمة. وبحمى سلطان الاوادة على عواطف الانسان خلفة . وإعتبار الانسان على خلتو عبرلة وإفضل من اعتباره على احسن مواهيه العقلية لان هذه المواهب في ما تجود يو عليه الطبيعة وإما اكملتى فهو ما يحرزه الانسان لنفسه بإعال الاوادة في الصبر والجلد على مقاومة الشهوات وكم الابال. وذلك لا يتأتى له في يوم واحد أو زمان قصير بل بالمهر الطويل والصبر والثبات على مصارعة الشهوات وتنوية كل ما هو صائح مدوح فيه واستئصال كل ما هو طائح مدموم الآن ذلك وإن كان يتضي صراعًا طويلاً وعراكاً شديدًا فهو يتوقف على الاوادة ولا يرتد عنه الاكل جبان ضعفت عزيته بارتكاب الدنايا ومانت ارادته با لانتباد للشهوات

واما توسيع النوى الماقلة فبتوقف علينا ايضاً كالخلق لان القوى العاقلة تسع بالدرس وإلقامل ومراقبة الامور ومحادثة اصحاب العنول السامية ومطالعة الكتب الجدة النافعة ، وهذه كلها في طاقة يدنا ونحن احرار في استعالها وإهالها على درجات متفاوتة ، فاذا استعلناها بلغنا المتصود وإذا اهلناها ضعفت الثوى العاقلة وإعبت كابضعف الهضو الجسدي الذي يتل استعالو حتى لا يصلح لتضاء حاجة. ومتى ضعف العقل تنظم نبرته فتممي عائماً لله عن الامور الادينة فضلاً عن الامور العقلية لان عمل الخير يتنفى معرفة الخير ومعرفة الخير لا تجلى لنا واضحة حنى الوضوح بالاثنتيف العفل وتوسيعو

و يجب على الانسان ان لا يكتفي بما يعلمه اياه غيره بل أن يسمى لفصيل العلم وحده مستفلاً عن غيره لان العلم الذي يكتسبه من الآخرين بمتزله المواهب التي تكسبه اياها الطبيعة فهو يلتقطه من جود غيره . وإما ما يحصله بنف و فهو ما يكتسبه بكده فهاماً بما هو واجب عليه

واما توسع العواطف وتقويتها فينا فلنا استطاعة عظيمة عليها. لأن عواطننا تصير جدة أو رديئة شريفة أو ديئة بحسب طبيعة الاشياء التي توجه اليها افكارتا وإخلاق الناس الذين فعاشرهم ونجمل علاقاتنا معهم . ونحن فادرون على تربية هذه العواطف فينا وتقويتها اذا اردنا وعلى تضعيفها وإمانتها ايضاً ما دامت لينة ضعيفة القاصل فينا والتهلك علينا حتى تكاد لا نعلم بها ، ولذلك بجب علينا ان نجنهد في قع الاميال القاسدة السافلة والدموات المذمومة الصادرة عن الحسد والعائدة الى حب الذات وإن نقوي المحاسات الشريفة التي تريد فاكا لاوسعادة اعنى بها الاميال الحالية من الاغراض الذاتية الذمية والتي تنهسط بالنظر الى الجال المنبقي ويتفضيل الخير وعجة الحق ومعرفة العلوم والتنون وإن نقومها وتفها التامل في كل ما هو تافع طاهر شريف وبالماشوات الصائحة والتعالم الصحيحة والاعتذاء بالذين

سياسة الخيل

بعث الدكتور ياج الى المجرية الطبية المحراجة بقالة تشتل على فوائد كثيرة راهنة في سياسة المغلق ذكرنا منها قولة أن الذين بركتمون على المخيل أو يتعبونها حالاً بعد العليق والذين يقدمون لما العليق وفي تعبة والذين يقدمون لما عليقا خنيقا في الظهر كل هولام يجلبون الفرر على خيلم بانتسم و يعدونها لا كثر الامراض التي تصيب الخيل . فاذا انت صاحب الخيل الى خطاء بعد ذلك وإراد معالجتها من مرضها فعليه بان بريجها في مكان ناشف دافيه نفي الهواء و يقطع العليق عنها تماماً في بداءة المرض فتشفى منه غالباً . فقد ثبت من التجربة بالمجم الغفير من الخبل ان العلنتين تعوضان عن كل الانعاب مهاكانت شاقة وإنها ها النافعتان وما زاد عليها فضام غير مدوح وقد ثبت ايضاً انه اذا اربحت الدائة ساعة من الزمان في منتصف النهار ارتاحت مدوح وقد ثبت ايضاً انه اذا اربحت الدائة ساعة من الومان في منتصف النهار ارتاحت ويجب ان يقدم العليق للدابة باكرا في الصباح لنهضم بعضة قبل ان تبندئ بالتعب وإن بقدم لما وجب ان يقدم العلون قد استراحت من نعبها ، وإن يكثر لها حتى تشبع ولكن لا يزاد على ذلك لتالاً بضرها فالدواب ثناذى من الأكل الزائد كالبشر "

وقال ولم احاول تحين دابقي قط في حياتي لاني علمت منذ زمان طويل ان السب دالا لا عافية ولكني قد تأكدت انه اذا تعبت الدابة جيدًا وعلّنت علنتين مشبعتين في اليوم تعن معنًا عضليًا يدل على العافية والنوّة . لان العضل دليل القوة وهو يحصل من العلف والنعب معًا وإما الدهن فيحصل من العلف والنعب معًا وإما الدهن فيحصل من العلف والنعب مع وإما لا تشبع . وذلك لانه يصببها سوه هضم من كثرة العليق فلا تعتبد منه الغذاء الكافي لبناء عافيتها عليها ، اما الدواب المتعافية فهي الني يكون طعامها مناسبًا لتعبها ولمنتضى احوالها ، فاذا كات تعبها يبقى على ما هو تزاد لها كمية العليق في النتاء لا شنداد البرد وتقلل في الصيف وفي ايام الشتاء الحارة كا بنعل البشر فتيقي سلية من الضعف والمرض

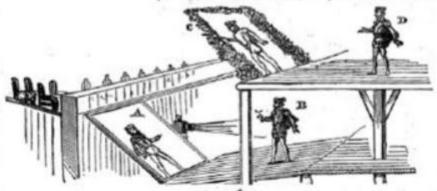
تعليف المواشي بالقطن

ان اهل الولايات المتحدة المجنوبية باميركا يؤملون أن يسلحوا حال مواشيم اصلاحًا عظيًا بتعلينها باغصان النطن وجذوبي التي تحنوي كثيرًا من فصفات الكلس والموتاسا وذلك بات تطهن وتمزج بدقيق بزر النطن (الذي تعاف المواشي اكل كثير منة) فيحصل منه علف نافع مغذًر للمواشي يزيد لبنها ولحمها وعظها فاذا ثبت ذلك انفخ امامر الديار المصرية باب متمع للربح بفضلات الفطن التي برتبك بها الزارع الآن

السحر الصناعي

للد وعدنا قراء جريدتنا الكرام في الجزء الخامس من المتنطف ان نستوفي لم الكلامر على البحر المبنى على فنّى البصريات والمعيات فانجازًا اوعدنا نفول

اذا شنت ان توم الناظرين جبلي الارواح عليهم وظهورها واختفاعها وتحركها المامهم فعليك بالتدبير الآتي : ضع مراة كبيرة على دكة (كالمراة O في الشكل الأول) المام الذين بجلسون على الكراس كا ترى وغطر حروفها با لازهار وإوراق الاشجار لينوم الناظرون انها باب بودي الى ما يرونة فيها فلا بشعرون بوجودها وأيلها حتى يصير ميلها على الذكة ٥٤ أي نصف زاوية قائمة ، وضع قبالها اسفل الذكة مراة اخرى (A) وأملها بقدر ميل تلك ايضاً كا ترى في الصورة بحيث بصير وضع احتاها موازباً لوضع الأخرى ، ولوقف شخصاً (B) امام المراة السفلي تحت الذكة بعد ان نليمة الهاب التي بعصور الناس الروح المتحص لابساً لها، وإلى عليه ضواً شديدًا من مصباح كبير اللهب اسفل الذكة من عند C) واضحة الما المناظرين في الدورة المعلى موازباً لما فتظهر صورته على الذكة (كا



الشكل الأوّل

واللبيب بنن كثيرًا على نسق ما ذكرنا وبأتي بغرائب تروع عنول الجمهال وتلدُّ للعارفين: مثال ذلك ان بضع على الدكة لوحًا اسود كبيرًا برادُ الجميع امام المرآة المذكورة آنفًا وبضع امام المرآة السنلي (٨) لوحًا آخر بحيث نقع صورته على اللوح الاوّل والمرآة ثم بلبس شخصًا لباسًا اسود وبجعل على يده كِفًا ابيض حتى اذا وقف هذا الشخص امام اللوح الاسفل بمناط سواده بسواد مو فلا يظهر منه غير كفًا ابيض فيرى الناظر ون الكتابة

تخطُّ على اللوح الاعلى الذي امامهم ويرونُ البد البيضاء تخطها فيتوهمون اتها يد روح مِن الارواح نجلت لم وكتبت تلك الكتابة بالقلم الابيض على اللوح الاسود

ومن هذه الغرائب السحرية أن يعرض رأس انسان مقطوعًا عن جسده يتكلم ويجيب مسائل السائلين وقد عرضنا ذلك في محفل حافل في خطبة خطبناها في المحرمند بضع سنين فكان تائيرة في المنفوس فوق المنتظر . وبيان ذلك أن تأتي بمائدة فات المثارجل أو اربع وتقبها من وسطها ننبا يوسع ويضيق بالاختبار وتسمر عليه صحنا بلا قعر حنى اذا ادخل شخص واسة من اغفب وضيفت النف حول عنق وصيب على الصحن فليلاً من دم الاخوين أو صبغاً آخر احر كالدم تخبل الناظر انة رأس مقطوع وموضوع على صحن على مائدة . ثم أوقف بين أرجل المائدة مرايا تسد ينها بحيث لا يرى الناظر جسد الشخص الذي يدخل واسة من النف وإذا حاول ان ينظر الى ما نحت المائدة يرى صورة الارض في المرايا فيقوم أنه يرى ما بين أرجل المائدة وإنه لا يوجد احد هناك ويشترط لنجاج هذه العلية أن توضع المائدة على بعد يسير من الناظرين حق إنه لا يوجد احد هناك ويشا المرايا وأن لا بنف احد قربها وأن لا ينف احد قربها وأن لا ينظر الانسان وإفقا بين المياء والارض لا شيء فوقة ولا تحنة ، وبيان ذلك أن تأتي بلوح سبك مترن من يظهر كانة لا يوجد ثني بدح سبك مترن من والارض كانة لا يوجد في المرابا وقوقا بين السهاء والارض كانة لا يوجد في المرابا وقوق الاحيال فلوت رجيك منها فتظهر على منها فتظهر واقفا بين السهاء والارض كانة لا يوجد في قوقه الاحل الحرية المنبة على فن البصريات ولو شننا تعدادها لنا ل بنا المقال فوق الاحيال فلوتس ما لم

ينل على ما قد قيل

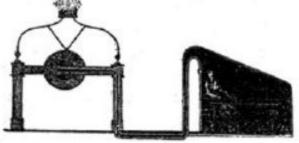
اما الاعال السحرية المبنية على فن الممعيات فكتيرة ايضاً ولكن المقام لا يسمع بذكرها ولذلك اضربنا عنها اكتفاء بذكر اشهرها وهو هذه الآلة (الشكل الثاني) تنصب في وسط غرفة ويدلى من اعلاها ومن قضائها الاربعة المحديد كرة مجوفة من المحاس قطرها نحوقدم بشرائط من الحرير او نحوي، ويوصل جذه الكرة



الفكل الثاني

اربعة أبواق في اربع جهات من جهامها ونجعل افواه الابواق الى الخارج . فيضع الانسان شفتير على بوق منها ويتكلم فيهبة صوت رخيم بكلام اسمعة كل الذين يضمون افواهم على الابواق فينجبون لانهم لا يعظرون احداً يكلم ولا يدرون أمن الارض بجيه عليم الجواب ام من الماء . وتنسير ذلك ظاهر

من الفكل الثالث حيث ترى انه بوجد في الفرفة الذالية للنرفة التي فيها الآلة فتاة مجالمة تصغي وإن غرفتها نصل با لابواق بوإسطة انبوبة مدودة في الآلة المنصوبة في الفرفة الثالية وتحت ارض الفرفة حتى لا يشعر بها المتكلم ولا السامع. فيسير صوت المتكلم بالبوق في تاك الانبوبة وهو لا يدري حتى يصل الى اذن النتاة . فتهيئة على كلامو و يذهب صوتها في الانبوبة المتناة حتى يصل الى اذنو و إذان غيرو من المصغين



الفكل الثالث

حاشية * قد دُنَّ على البدير قول المنتطف ان السحر قاسد بكذبكل من بدعي بوكا شقّ عليه ذلك من قبل قاعان خبركرامة زعم انه دحض بها بينات المتنطف التي جاء بها على فساد السحر وعلى كونو شعودة لاغير. ولعله يعبد التول و يكرّر الاعلان واجيًا ان يغوي مغفلًا فيتناع منها نحقة اوان يوم ساذجًا فيظن انه يجد فيها مفتعًا ولكن هيهات فقد مضى زمن الغفلات وإن الناس اليوم على صوائحم أيقظون

-+00-00-

ناريخاكجبر والمقابلة''

ايها السادة . فياكنت انطلّب موضوعًا ابني عليو خطبتي هذه حدث ما نيهني الى ابن الهاتم وعلم المجبر والمقابلة فبط لي حينند إن اجعل ناريخ علم الجبر موضوعًا لها وإن اجمع فيها زبدة قواعده التي انتهى اليهاجبر بو المرب وما يُعرّف من تاريخ ومنذ انجهت اليه الفكرة الى ان بلغ ما بلغ اليه في هذا القرن فتمكنت من جمع ما ساتلوه على مسامعكم

انجبرالعربي

الجير العربي علم باصول يتصرف فيها في مقاد بر مجهولة مماة باساء خاصة ويتوصل بد الى استراج كية المجهول المطلوب من معلوم منروض بينها وصلة . كذا عرقة الشيخ بدر الدعث المعروف

خطبها احدثا يمنوب صروف في الجمع العلمي الشرقي في جلسة كانون الاول سنة ١٨٨٢.

بسبط المارديني أن شرحه على لانية ابن الهائم (١) واوّل من الله فيو منهم عهد ابن موسى وذلك في خلافة المأمون اي بين عام ١٨٠ وعام ١٨٠٠ الميلاد ، ويظهر من مطالعة كتيهم الجبرية ان قواعدها في المجمع والضرب والنسمة تكاد تماثل قواعد الجبر الافرنجي الذي وضعة في لفتنا استاذنا الفاضل الدكتور كرنيليوس قان ديك الآان علما العرب لم يكونوا يستعلون المحروف ولا العلامات بل كانوا ينتصرون على استعال الكلمات كما سترون ولم يكونوا يطرحون كما نطرح اي بتغيير علامات المطروح وجعيه الى المطروح منه ولا يقابلون كما نقابل اي بنقل الكيمة من جانب الى جانب بعد تغيير علامتها . ولزيادة الايضاح والضرب والنسمة والمقايلة وبيستُ كيفية الدصرف فيها كما نصوا عليه ا

امثلة الطارح عد اذا قبل اطرح ما لين من ثلاثة آكمب فقل ثلاثة آكمب الأما لين . وإذا فيل اطرح اربعين شبقًا الأعشرة اموال من خمسة عشر ما لا الاعشرة اشباء فرد على كلّ منها عشرة اموال وعشرة اشباء فرد على كلّ منها عشرة اموال وعشرة اشباء فيصير المطروح خمين شبقًا والمطروح منة خمسة وعشرين ما لا فاطرح كا نقدم يكن الجواب خمسة وعشرين ما لا غير خمين شبقًا، ولو قبل اطرح ثلاثة اموال الا درهين من عشرة اشياء ودرهين من الجانين درهين وما لين يصيرا خمسة اموال وعشرة اشياء ودرهين من عشرة فالجواب عشرة اشياء ودرهان الا خمسة اموال وواذا قبل اطرح ثلاثة اشياء الا درهين من عشرة اموال الا تمانية درام فرد على كلّ منها الفائية الدرام فيز ول الاستثناء منها و يصيما ثلاثة إشياء وستة درام من عشرة اموال فالجواب عشرة اموال الا ثلاثة اشياء وستة درام

امثلة الضرب * اذا قيل اضرب مالين في خمة اشياء فاجمع اسَّ الاموال وهوائنان الى

 ⁽٦) قد اخترت هذا النمريف لانة من احدث تعاريف علم الجبر عند العرب قان النصيدة المذكورة نظيت علم ٨٠٤ موشر حد عام ١٨٦٨ هكا هو مصرح فيها وفي شرحها

 ⁽٦) يقال للقدار سوا الاكان معلوماً أو مجهولاً شيء أو جدر ولمر يه و مال و لمكتب و لمال مالو مال مال مال و مال كتب ألح

اس الاثنياء وهو واحد يحصل ثلاثة في اس الكموب فعطم ان الجواب كعوب ثم اضرب اثنين عدة الاموال في خسة عدة الاثنياء بحصل عشرة فالجواب عشرة اكمب وان ضربت مالين في خسة اموال حصل عشرة اميال مال وإن ضربت ربع شيء في نصف شيء حصل ممن مال وكذا اذا كان المضروبان مركبين اوكان احدها فقط مركباً فيضرب كل نوع من المضروب في كل نوع من المضروب في يناقص (اي مغدار ايجابي) في ناقص (اي سلي) فالمحاصل ناقص وإذا ضرب زائد في زائد او ناقص في نافص فالمحاصل زائد

وامثلة النسبة به اقسم عشرة اشياء على خمدة اشياء فالخارج اندان واقسم ثلاثة اكعب على ثلاثة الشياء فالخارج مال . واقسم اربعة على ما لين فالجواب اربعة مقسومة على مالين ، واقسم عشرة اكعب على خمسة بخرج كعبان

وإمثلة المعادلة عن اذا قيل عشرة اموال الآ درهين تعدل غانية اشياه فزد على كلّ منها درهين تصر عشرة اموال تعدل غانية اشياه ودرهين . وإذا قيل عشرة اموال الا عشرة اشباه تعدل غانية عشر شيئاً الا أربعة اموال فزد على كلّ من الجيانين مستثناها وها عشرة الاشياء وإربعة الاموال فنصير المعادلة الى اربعة عشر ما لا تعدل غانية وعشرين شبئا بهواذا قيل ثلاثة وسنون درها الا مالين تعدل ثلاثين شيئاً الا خسة الموال فاط (اي اكبر المستنايين) فنصور ثلاثة وسنون درها وثلاثة اموال قدل تلاثون شيئاً

وقد ادرجوا المعادلات التي من الدرجة الاولى والتي من الدرجة الثانية تحت ست مسائل وَوضعوا لحل كلِّ منها قاعدة خاصة وِهذه في المسائل الست المشار اليها

الاولى جذورتعدل اموا لا التانية اموال تعدل عددًا التالية جذور تعدل عددًا الرابعة عدد يعدل اموا لا وجذورا الخامسة جذورتعدل اموا لا وعددًا

المادسة اموال تعدل جدورا وعددا

فناءنة حل المسئلة الاولى ان نقسم عدد الجذور على عدد الاموال فالخارج متداركمية الجذر ومربعة مقداركمية المال . وقاعدة حل الثانية ان نقسم العدد على عدد الاموال فالخارج متداركمية المال . وقاعدة حل الثالثة ان نقسم العدد على عدد الجذور فالخارج هو منداركمية الجذر . وقاعدة حل الرابعة ان تضيف تربيع النصيف (اي مربع نصف مسى القوة الدنيا) الى العدد وتجذر المجتمع وتعلرج التنصيف من جذرو فالباقي هو جذر المال المطلوب، وقاعدة حل اكتامة أن تربع المنصيف وتطرح المدد من مربع وتجذر الباتي وتطرح جذره من التنصيف او تضيئة اليو فالباقي أو المجنمع هو جذر المال المطلوب، وقاعدة حل السادسة أن تضيف تربيع التنصيف الى المدد وتجذر المجنمع وتضيف المنصيف الى جذره فأكان فهو جذر المال المطلوب

ولا يخفى ان المسائل الثلاث الأولى تحل كلباً حسب حل المعادلات البسيطة التي من الدرجة الاولى وذلك بعد مقابلتها وإلتلاث الاخيرة تحلى كابا باتمام التربيع بعد مقابلتها ايضاً حسب حل المعادلات التي من الدرجة الثانية ، ولو أنه للعرب استعال العلامات وعرفوا انه اذا تغلت الكهة من احد جانبي المعادلة الى المجانب الآخر بعد تغيير إعلاماتها لا تتغير قيمتها لارجموا هذه المسائل الست الى التدين كافعل الاقرنج

ولم بقف جبر يو العرب على هذا الحد بل حلى بعض المسائل التي من الدرجة ائنالة بحساب القطع المخروطية، ولما كان المحث في ذلك طويلاً بشط بنا عًا نحن فيو رأبتُ ان اكتفي الآن بهذا القدر والناست الى هذا العلم كما كان عند الهنود واليونان ثم استطرد الى تاريخ دخولو بلاد الافرنج والريادات التى زادها الافرنج فيه

انجبر المندي

حياً ذهب بهار الافرنج لاجل الفجارة وجمع المتروة وسارت جود م لد المارات وفتح المبلاد ذهب علماؤه لكي يعملو وينتبوا في ما يوسع نعلاق المعارف وينين مآثر القدماء. وعليو ما لبت ان دخل الانكليز بلاد الهند واستقرت لم المحال فيها حتى اخذ علماؤه وينين مآثر القدماء وعليه ما لبحرة دخل معارف الهنود القدماء ويستنطنون ما عننه الايام من سالف مجدهم فوجدوا عندهم كنيًا في الجبر قديمة العهد جدًّا منها كتاب ليسكارا المجبري كُنيب عام ١٥٠ الليلاد وكتاب ليراهي فينا أبرجج انه كنب عدهم كنيا أن قبل ان عرف العرب شيئًا عن المجبر، وهذا ليس اقدم كنيب الهنود المجبرية بل عدهم كنيب اقدم سنة منها كناب لاربابها فيه قواعد لحل المادلات التي من الدرجة الاولى والتي من الدرجة الاولى والتي من الدرجة الثانية وهو يجل المعادلات التي من الدرجة الثانية يا تام التربيع كاحلها العرب وكا يحلها الافرنج وجبرة بنوق جبر المونية علماء الافرنج بعد ثذ وجا ان العلوم لا ترتي الى هذه الدرجة دفعة وإحدة فلا بدّ من اف ديوفتس كثيرًا لائة بحل المعادلات المعينة وغير المعينة واستقدم الجبر لحساب الميئة وفيو حنائق كثيرة من اف ديوفتس كثيرًا لائة بعل المعادلات المعينة وغير المعينة واستقدم المجبري الوناني الآتي ذكرة وجبرة بنوق جبر ميًا اكتشفة علماء الافرنج بعد ثذ وجا ان العلوم لا ترتي الى هذه الدرجة دفعة وإحدة فلا بدّ من اف المجبر قديم في بلاد الهند وقد مرّت عليو قرون قبل ان بلغ ايام آريا بهنا الذكور . وبذهب البعض ان مراقبات الهنود المنكيّة تند الى ١٠٠٠ سنة قبل الميلاد وإن الجبر كان مقاربًا لما فهو قديم مناما

ولكن اضداد هذا الذهبكتير ون وم من اشهر العلماه مثل لايلاس وده لامبير وغيرها . الجبر اليوناني

تشأت العلوم الرياضية في بلاد اليونان منذ عهد قديم جدًا وكان جلها في الهندسة وما يبني عليها الما المجبر فلا يظهر ان قدما واليونان عرفوا شيئًا من امرو . ولكن لما مالت شس علومهم الى المجبب في القرن الثالث المسجى وما بعدة وصار علاقه م يكتفون يجمع كتب الملاقهم وشرحها نشأ ديوفشس بالاسكندرية عامر ٢٦٥ لله لاد على ما فالله ابو النرج ، وإلف مقا لات في الرياضيات في ثلاثه عشر كنايا لم بيق مها الى الآن الا المسته الافران وجزلا من الثالث عشر وهو بعث في هذه الكتب عن خواص الاعاد مستعلا لذلك بعض الاشارات والاختصارات ما بقطع لي بان المرب لم باخذ والمجبر عنه وإلا لما الهلوا استعال الاشارات المذكورة ، وفي اواخر القرن الرابع وضعت عباتها العالمة المسكندرية شرحًا لكتب ديوفنس وشرحًا آخر لكتاب المونيوس في القطع المخروطية وكلا الدرحون مغتود الآن ، وتُرجيث كتب ديوفنس وشرحًا آخر لكتاب المونيوس في القطع المخروطية وكلا الدرحون مغتود الآن ، وتُرجيث كتب ديوفنس الى المرية في القرن الماشر للهلاد وإلى الملاتينية عام ١٩٥٥ وورجت مام ١٦٦١ ولكن اعل اوربا لم يتعلموا المجبر اولاً من المونان وترجعت مرة الكتب بل من العرب كاسياني

انجبر الافرنجي

قد نبت الآن عند الدلماء ان اول من ادخل انجبر بين الافرنج هو تاجر من اهل بيزا اسمة ليوناردو فان هذا الرجل جال في بلاد و سر والشام واليونان وصناية وتعلم من العرب الارقام الهندية والمجبر وشيئا من المدسة والشكتابا في المساب عام ١٢٠٦ ضنة المجبر ثم فقة عام ١٢٦٨ وقد أودع هذا الكناب زوايا النسيان وليث ممنة يا حتى اواسط الغرن الماضي ، و بظهر منة ان ليوناردو مؤلفة كان يعلم انجبر العربي جيئا وكان يعلم ايضاً طرق الحل الديوفتني والهدسة وكان يعرف النواعد المجبر به بالهندسة كاكان ينعل علماء العرب ، وكان والمن الاستخدم العلامات ولا الاشارات . ثم مرجمت بعض كنب الجرمن العربية الى الايطالة وصارت تدرّس في مناوس اوربا، وعام ١٤٦٤ ملم علم في اوربا اول كتاب رياضي ومؤلفة واهب اسمة لوقاس باشيولوس وهو يتضون المساب والمجبر والمندسة وتناير منة حالة العلوم الرياضية حيثة في اوربا واسباوافريقية، وعام ٥٠٥ احل سيو قربوس اسمة فلوريدو فالق فلوريد و بعض المسائل على عالم اسمة ترناليا وكان فيها معادلات من الدرجة الثالغة ووضع لها اربع قواعد وكان ترتالها قد انصل من نفسة الى حل لوبع معادلات من الدرجة الثالغة ووضع لها اربع قواعد على مسائل فلوريدو فالق فلوريدو كلها في سائل فلوريدو كان فيها معادلات من الدرجة الثالغة ووضع لها اربع قواعد على مسائل فلوريدو كلها في المساب والمجبر قد النس حيئة كتابا في المساب والمجبر وكان فلوريدو كلها في ساعدين، وكان كاردان الشهير قد النس حيئة كتابا في المساب والمجبر

والهندسة وكانه ينتهي من طبع قلما شاع اكتشاف ترتالبا لحل المسائل التي من الدرجة النالفة طلب الميدان بعلمة قواعدها لكي بلحتها يكتابه فابي . ولما انح عليوكثيرًا قبل ان بعلمة اياها بشرط ان بعاقب لله بالانجيل الطاهر و بشرفه ان لا يطبعها ولا يكتبها بحروف منروّة فحلف لله فعلمة اياها وكانت منظومة بالابطالية ولكنة اخنى عنة براهيتها ، فاخذ كاردان تلك التواعد وبرهنها ونجها واخرج منها فانونة المشهور الذي تُحَل بوكل المعادلات من الدرجة الثالثة ولكنة حنث يجيد وطبع قواعد ترتا لها وشفيعة لحا وذلك سنة ه 102 والحقها بكتابو الذي طبعة قبل ذلك بست سنوات

تم عرضت على جبريي ايطاليا مسئلة من الدرجة الرابعة فظنوا انه لا يكن حلها ايدًا الاّ ان كاردان قال بامكانو والقاها على تليذله اسمه لوبس فراري غملها ووضع فاعدة تُحَلُّ بها المعادلات التي من الدرجة الرابعة. وقام حيثنر كثير ون من علماه الجبر في جرمانيا وإنكترا وحسوا هذه الصناعة لكن ما منهم من يمد عنترمًا فيها مثل ترتالبا وكاردان وفراري المار ذكرهم. ثم قام ثبتا المرنساوي وهو اوّل من عوَّض عن الكهات المعلومة والجهولة بالحروف ولول من استخدم الجبر للهندسة وكان أيامة ببن سنة ٠٤٠ و١٦٠٢ وطبع كنبة على نفتن ووه بها لرجال العلم . وقام بعدهُ العرب جرارد المولندي وحسن في اتجور تحسينات كثيرة وهو اول من تكلم عن الكميات الوهية على ما قيل ولول من عرف بالاستفراء ان في كل معادلة جذورًا بقدر ما في العدد الذي بين درجها من الآحاد ونشر كتابة سنة ١٦٢٩ وفي ايامو قام هربوت الاتكايزي وينال انه اوّل من أكتنف ان كل معادلة يكن ان تُعتَبر الها حاصالة من ضرب معادلات بسيطة عددها بتدرما في العدد المين درجتها من الآحاد . وغير بعض العلامات التي كان الجبر بون قد إصطلحوا عليها في ذلك الحين وزاد عليها حتى اوصل الجبر الى حالتو الحاضرة نفريباً من حيث الاشارات . ثم قام الفيلسوف ديكارت وإخدم الجير للحفيات وتبعة ولس ويوتن ولبئاز وبسكال ومكلورن ومواقر ويلر وفونتن وبولر ولاكرائح وكوس وايل وفوريه ويكوك رده مورغن وغيرهمن الفلاسنة المأخرين الذبعث وسعوا نطاق انجبر حنى اشتفوا منه عاوماً سامية لا يفصّل العلم منها في اقل من مجلد كبير والمخدموة في كل العلوم المكانيكية والطبيعية حتى صاركا العلوم الملية بعد أن كان علماً فظريًا منتصرًا على العدة في خواص الاعداد

على الله المجمع والطرح والضرب والنسبة والمعادلة مرسومة بانحروف والعلامات وقد تُصيف فيها حسب الفواعد الشائمة الآن ويتلوها صور المسائل الست مرسومة ابضًا بانحروف والعلامات

カム+4カレ

4+140

| 424 | غاياة | تاريخ انجبر والم | | |
|----------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| | | 1. | | |
| | | 0 - | (2) 767- | |
| | | | 747 | |
| 4 | 11410 (1 | | (1) 767 | امثلة الطرح |
| | £ 141. | | 4- | Comme |
| | 0 1450 | | | |
| | 1 | | -14 | -41. (7) |
| | | | r+"4c- | |
| (1+de) Edi | ·-74-F- | | | |
| | [ar (1) 74] | | | |
| 71 70 % | 21 (1) 2 | 120% | | (2) 1 EX |
| T4 1- | T1 = (=) | - 1 | | |
| A-76- | (1) 7座。 | | | |
| | 71-0-17 | The second second second | The second second second | |
| | المانكاء علمالله | | | |
| 7 LY- | أكما افر يعمجل غاياته | الو عا ق – عا | 17-71 | .∏1. (L) |
| ₫r | -71-17 - 18-47 - 18- | 1000 | | -16 (4) |
| | وف وإلعلامات | ئل الست بانحر | صورالما | |
| 0-42 (| (2) | (1) ch | ٠ د ك | - <u>4</u> 3 (1) |
| د له ا - ب له + ۶ | (1) 0+1 J > | -dá (0) | 4-4-6 | -7. (1) |
| | | | | |
| إنارة اعاق الماء حتى | نبط جديد النبط لا | لجنة المحص مست | رية في فرنسا. | عين ناظر الج |
| شديد النوريوضع في | بط هو قند بل گهرباتي | م. وهذا المستن | مون اليها ما امام | يبصر الذبن يغوه |
| القنديل ويكون سية | اء زجاجًا حتى ينفذهُ نور | يكون قعر الموعا | راوغس فيو. و | وعاء لاينفك المام, |
| ئين مترا . وقد عينوا | سندبرة قطرها نحو ثلا | ق على مساحة م | لنورحتي يشر | اعلاهُ مرآة تعكس إ |
| ن والذين يبتون على | ون بين الذبن يغوصو | لي أن يدوا التلغ | ذلك وإعندواء | مارسيلبا مكانآ انجربة |
| كان الى مكان فيكونوا | بالفنديل ونقلومن | بتمكنوا من ادار | لواصلة بالكلام و | وجه الماء لنتمّ بينهم ا. |
| | | بها تحت الماء | عالم النب بعلو | على هدّى في جيع ا |

السنة السابعة

تاريخ حلب الشهباء

لجناب جرجي اقندي يقي(١)

طب الشهاه مدينة قدية العهد جدًا قال بعض المؤرخين من العرب انها سُميت بذلك الحادثة جرت مع سيدنا ابرهم فانة كان يحلب بفرة شهباء على العل الفائمة عليه قلعة حلب وذلك حين مرورو من بلاد ما بين النهرين الى كنعان فكان اهل القرية بقولون ان ابرهم حلب الشهباء اما المدققون في التاريخ فكانوا يعتقدون ان حلباً في حلبون التي ذكرها حرقيال وشاليبون التي ذكرها سنرابو وبتولماي على ان بعض السياح والمدققين تخالفونهم في ذلك لاسيا وقد وجدوا حلبون قريبة من دمشق اما الرومان فيدعون حلبًا باسم بيربا .قبل ان سولوقس فيكانورملك سورية هو الذي دعا حلبًا باسم بيريا فظلت كذلك حتى زمان العرب والقن الاسلامي

وكانت بيريا أو حلب بلدة تجاربة راجت فيها المجارة الى الدرجة النصوى حتى صار اهلها على جانب عظيم من الغني والثروة وكانت مركز حكومة رومانية تمتدحني الغرات مولما خفقت الاعلام العرية في سورية وإستبد الاسلام في فلسطين امر الخليفة عمر وهو في بيت المقدس ان يكون يزيد بن ابي سنيان في فلسطين والثغور وإبوعينة بن الجرّاح في سورية الثالية من حوران حتى حلب وحرضة على فتح المداهن التي لم تكن قد عنت لم بعد . فسار ابوعيدة وإتى قنسرين فحرج اليه اهلها مسلَّون فقبلهم بعد أن تعبد ولم أن يدفعوا انجزية عن يد وم صاغرون ثم سار الى حلب وكانت ذات قلعة وإسوار وحصون منيعة لا يعادلها موضع في الشام وكان القيصر الروماني قد اقام فيهما حاكمًا بتولاها معطفناتها . فني غضون ذلك مات انحاكم ثاركًا ولدين احدها ينا ل له يوكنا والآخر بوحنا وكان بوكنا رجلاً مجاعًا وقرمًا مناعًا أمّا يوحنا فكان مجب الانفراد والانزواء وينضل السكينة والراحة على الحرب والفنال والحكومة وكان مولمًا بالدراسة والآداب والدين . فلا شاعت اخبار دنو القاتحين من حلب خافت الناس من القنا للائهم نيقنوا تعطيل تجارتهم وخرابهم اذا انتشبت يين التَّتين نار القنال ، اما بوكنا فكان يرغب في الحرب والصدام ولذلك ويِّخ اخاة بوحنا الذي طلب اليه بلمان الشعب ان يسلِّم للفاتحين وخرج يوكنا ببعض من رجا لو للقاء العرب اما الخجام، في المدينة فاجتمعوا وقرّ رايهم أن يسلموا للفاغين فيعاملوهم بانحلم والشفقة ولذلك بعثول وفدًا منهم لمفابلة ابي عينة امير العرب فبلغت رسل التجار مضارب الفائد وعقد ول وإياهُ شروط تسليم المدينة . إما يوكنا فلم يعلم بمأكان على انة قاتل الطليعة فكسرها وعند انفصال النتال علم بمأكان من النجار فانحب من النزال ودخل المدينة وإخذ يقتل من اهلها ناساً ايام الى الخيانة فعلم اخوة بوحا

 ⁽١) وهي متنطقة من كتابو الذي طبعة حديثًا في تاريخ سورية

بذلك وإقبل يرجى العنوعن الناس فو بختموقال له لعلك انت سبب الخيانة وضربة فقطع راسة ، والتند الهزج وجاه العرب فكسرى وقتلوا من جيئو كثير بن فدخل التلعة وفي خارج المدينة وكانت منبعة عن طارفها وثم استبلاه الاسلام على حلب دون قلعتها ، وعقد ابوعيدة وخالد بن الوليد مشورة لحصرها ثم قر قراره عليه فحصر وها شديدًا وإقاموا على ذلك خسة شهور فلم ينالوا اربا فكتب ابو عين الى الخليفة يستاذنه بالانسحاب عن المحصر فاجابة أن يقم عليها ولا ببارحها على بغنها لتلا يستحف بو العدو و بعث اليومدد امن الرجالة والفرسان و بعد أن اقاموا زمانًا رمن ينهم عبد يقال له دامس وكان من نحول الرجال وطلب أن يستحب بثلاثين من تحبة المربطال وسار فنوصل مجيلة الى القلعة وقتل بعض الحرّاس وكانوا سكارى وفتح الابواب فدخلها قومة الفاتحون وكادوا ينتكون بالذين فيها لو لم يطلبوا الامان فعرض عليم الاسلام فاسلم يوكنا وبعض رجالو ونسائو وإخلص يوكنا اللاسلام المخدمة حيث اصبح من الجاهدين ولة وقائع مذكورة وضبت حلب الشهبا الى الدولة الاسلام المخدمة حيث اصبح من الجاهدين ولة وقائع مذكورة وضبت حلب الشهبا الى الدولة الاسلام المخدمة حيث المبح من الجاهدين ولة وقائع مذكورة وضبت حلب الشهباء الى الدولة الاسلام المخدمة حيث المن قائم المدن السورية وحسبت وضبت حلب الشهباء الى الدولة الاسلام المخدمة حيث المن عالم المدن السورية وحسبت والمار المدن عليها المولد المنه المولد المنان السورية وحسبت والمن المدن عالة لا اهبة لها في الناريخ المناص لولا تعلقها احبانًا بالموادث الكيرة ، اما

وطبئ حسب النهاء الى المدولة الوسادية بعد ان م ح الحار المدن السورية وحسبت كساعر المدن عالة لا اهمية لها في الناريخ الخاص لولا تعلقها احيانًا بالمحوادث الكبيرة . اما التغيرات والانقلابات التي تناوب حدوثها في الامة الاسلامية فلم تهل حلبًا بل ان ها، المدينة القديمة شاركت سائر انحاء الشام باحوالها

وكانت حلب في اواسط المجيل الرابع الاسلامي عاصة ملكية لسرير دولة بني حدان الذين كانوا يخطبون الخلفاء العباسيين فتولى الخطة الشامية اي السورية كثيرون من هولاء السلاطين والامراء وإشهره سبف الدولة بن حدان وهو اول من اخذ حليًا وبقية الشام لملكه وكان سيف الدولة بطلاً مجاهدًا اقام بحروب كثيرة وغزا المروم مرّات متعددة وصد حلائم وهو الذي امتدحة ابو الطيب المنني الشاعر المشهور في كثير من قصائدي . توفي في حلب سنة ٥٥٥ وتولى الخطة عوضة ابنة ابو المعالي شريف فاصلح احوالها وزاد عارتها . ثم انصل الملك في حلب لسعد الدولة بن حدان وفي سنة ١٨٥ توفي بالفائح وكان كبير دولتو مولاة لؤلو فنصب ابنة ابا الفضائل واخذ لة العهد على الاخبار ، على ان الخبر بلغ الحال عزيز مصر وهو بومنذ ما لك قما كبيرًا من مورية وكان بعض الكبار قد اغراء بملك حلب فارسل قائن منجونكين في العساكر لياخذها نجاء وحاصرها فلك البلغة ، واعنصم ابو الفضائل ولؤالؤ بالقلعة فبعنا يستغدان ملك المروم وكان يقائل وحاصرها فائد منجونكين في انطاكية الن يسير اليهم فسار في خمين القا ونزل جسر المديد على واحرقها وكان ابو الفضائل ولؤالؤ قد خرجا من القلعة وإخذا ما في المدينة من الزاد والمهات وإحرقها وكان ابو الفضائل ولؤالؤ قد خرجا من القلعة وإخذا ما في المدينة من الزاد والمهات

وإحرقا الباقي وبعد ان فعل مغوتكين ما فعل مع الروم عاد نحاصر ابا النضائل ولؤلوءا في حلب
وراسل لؤلو ابا حسن المغربي في الوساطة لهم في الصلح فصائحم مغونكين وعاد الى دمشق
مركز ولاينو ولم يكتب للعزيز فغضب العزيز فكتب اليه يوجنه ويامره بالعود الى المصار فعاد
وإقام على حصار حلب ثلاثة عشر شهر افيحث ابوالنضائل ولؤلؤ مراسلة الى القيصر الروماني بحرضانو
فيها على استرجاع انطاكية وكان الامبراطور قد توغل في البلغار فرجع عنها واكثر من المسكر
وجاء حلب فعلم مغونكين وإجنل عنها بعد ان احرق خيامة وعدم مبانية وجاء ملك الروم نحرج
اليه ابو النضائل ولؤلؤ وشكراة ورجعا الى بلدتها اما الملك قسار الى حمص وشيذ رونهها وبعد
ذلك ثار ابو نصر لؤلؤ على مولاء ابي النضائل بن حدان وإخذ البلد منة ومحا الدعوة العباسية

وخطب لفاكم العلوي عزيز مصروهكذا عادت حلب لدولة العبيدبين ولما مضى الجبل الرابع من تاريخ المجرة وضعف امر العبيد ببن وإنقضى امر بني حدان من الشام وانجزيرة تطاولت العرب الى الاستيلاء على البلاد فاستولى بنوعتيل على انجزيرة وإجمع عرب الشام فتقاحموا البلاد على الن يكون لحسان بن مفرج بن دغفل وقومة طي. من الرملة الى مصر ولِصائح بن مرِداس وقومهُ من بنيكلام، منحلب الى عانة ،ثمدخلت حلب فيحكم السلاجقة كسائر سوربة وظلت كل ايام الصليبين خاضعة للاسلام يتولاها منهم انابك وزنكي وبعدها نور المدين. وجيش زنكي على الافرنج جيوثًا جرارة وقائلهم وكان النصر بينها سجالًا ولم ينل الصلبيون، من حلب مار بامع انهم اتوها وحصروها . قال احد المؤرخين من الافرنج وفي سنة ١٢٤ ١م حصر الصليبيون حلباعلى أن فيضان الهر بعنة أضر بعسكرم ضررًا بليعًا فانحبوا عنها الى انطاكية ولم تنفك حلب عرضة للزلازل تتعاقب عليها من بعد اخرى فانه في سنة ١١٢٩ م حدثت زازلة هائلة فيها عقبتها زلزلة الحرى سنة ١١٧٠ فهدمتها على انها عادمت فترصت وتولاها السلطان صلاح الدبن بن ايوب ودخلت في دولتو ثم انتقلت لدولة الماليك بانتفال سورية اليهم فاصبت تحب لوائم عاصة الولاية السورية وإسترت كذلك الى ان دهما بلاه نيورلنك وكان العلينة قد اصدر امراً الى النائب بدمشق وسافر النواب والحكَّام بان بسير ول الى طب ليردأ واعما ذلك الزيل وكان نائب دمشق سيديسودون فنجهز ودخل في شهر صغرسة ٨٠٢ فبلغ حلب واستعد للْمَارِزة والتَّنال. وكان تهورلنك قد اتى عين ناب ولمتلَّكِما من اركاس الذِّي قرَّ ولِمَّا بحلب غرر امراالى اهل حلب ان يقطعوا الخطبة لخلفاء مصر ويخطبوا لة وبرسلوا لة اطلاميش وكأن عندُ وفرّ ولجأ بالخليفة وغير ذلك ما يدل على اخضاعم . فلم يلتنت سيدي سودون الى الرسالة بل ضرب عنق الرسول وتاعب للقاء ذلك الفانح وعقد مع النواب الذين عندة مشورة فاشاس

صاحب طرابلس الشام بما يعود لخير حلب على ان نائبها نمرداش لم برضها بل حمل النوم على مضادتها .قال احدكتبة الاسلام وكان تمرداش قند خالف انجمهور ووافق في الباطن تيور وهذا يظهران انخيانة كانت علة فتح حلب؛

ولماكان الخبس تاسع ربيع الاول نازل تيمورلنك حاب وكان نائبها المفرالسيني تمرداش وقد خضرت اليه عساكر البلاد الشامية وعسكر دمشق مع ناثبها سيدي سودون وعسكر طرابلس مع ناثبها المقرالسيني شبخ انخاصكي وعسكرجاه مع ناتبها المقرالسيني دقاق وعسكرصفد وغيرها فاختلنت آراؤهم فين قائل ادخلول المدينة وقائلوا من الاسوار وقائل اخرجوا ظاهر البلد تلقاء العدو بالخيام . قلا رأى المقر السيني اختلافهم اذن لاهل حلب في اخلاعها والتوجه حيث شاه يل وكان نع الراي قلم يوافقوا على ذلك وضربوا خيامهم ظاهر البلد نلقاء العدو وحضر وفد تيورلنك فقتلة نائب دمشق قبل أن يسمع كالامة ويوم الجمعة حصل بين الاطراف تناوش بسير. فلأكان بوم المهت حادي عشرشهر ربيع الاول زحف تيمورلنك بجيوشه وقبيلته فولي المسلون نحو المدينة وإزدحموا في الابواب ومات منهم خلق عظيم والعدو وبراءهم يقتل وياسر وإخذ تهورلنك حاب عنوة بالسيف وصعد نواب الملكة وخواص الناس الى الفلعة وكان اهل حلب قد جملوا غالب اموالم فيها وفي يوم رابع عشرشهر ربيع الاول اخذ القلعة بالامان وفي ناني يوم صعد اليها وفي آخر المتهار طلب علماءها وقضاعها نجاسها عدد سهم ابن الشحنة المؤرّخ فالقي تبورلنك عليهم المساتل وما اجابئ وفي اليومر التاني غدر بكل من في التلعة مع انه كان قد امن الاهلين وقال ان لا يقتل احدًا وإخذكل ماكان فيها من الاموال والاقشة والاستعة ما لا مجصى مالم ياخذه من مدينة قط. وعوقب غالب المسلين بانواع من العقوبة وحبسول بالقلعة ما بين منيَّد ومزنجر ومنجون ومرمم عليه . ونزل تبورلنك من القلعة وإقام بدار النيابة وصنع وأيه على ذي المغلي ووقف سافر الملوك والنواب في خدمته وإدار عليهم كؤوس الخمر والمسلون في عفاب وعذاب وقتل وإسر وجوامعهم ومدارسهم ويبوتهم في هدم وحرق وتخريب ونبش الى آخر ريع الاول

قبل ان ذلك الظالم فتك بكثيرين من الناس في حلب حتى افيت بناية من رؤوس التقلى ثم سارالى الشام ولم ترّ منة نصبها اقل من حلب ولما كان سابع عشر شعبان من النسة المذكورة وصل عائدًا من الشام الى الجيول شرقي حلب ولم يدخلها بل امر المقين بها من جهنو بقريبها وإحراق المدينة فنعلول قبل ان النارشيت بالمدينة ثلاثة ابام فلم تبق ولم تذر

قال موَّرَحَ آخر من المسلين ان تيمورلنك لما فتح المدينة والنِّمَّ نَوَابُ مدن سورية الى القلعة

وضائهم فيها نقدم تمرداش نائب حلب فانرلمم بالامان اليو ففيض على سبدي سودون وشخ علي المخاصكي والتونيقا العثماني وكان نائب صفد وعمر بن الطمان نائب غزة وغل المجيع بالنيود اما ثمرداش فانع عليه . قبل ان الذي حمل نيورليك على بناء النبة من الرؤوس انما هو نسيب المرسول الذي قتلة نائب دمشق فانة طالبة بالنار فاباج لذان يعل ما اراد ففعل على ان المؤرخ ابن المخمنة يقول: وجاء نا امير يعتذر و يقول ان سلطاننا لم يامر باحضار رؤوس المسلين وإنما امر بقطع رؤوس التنال فا يحرى عادته التح . اما النواب الذيف معة فقد قتلها المواحد بعد الاخر على ان سبدي سودون لم ينم من الوبال فات وهو اسير واستغر في نيابة دمشق تنكري وردى

وعادت حلب الى العمران نجاسها الاعلام العثانية تخفق فوق روَّوس جوش يتقدمها النصر والفتح المين وكان الغوري صاحب مصرقد علم بذلك فوافاها حتى سهول حلب فاشتبك الثنال بينها وفاز السلطات سليم العثاني بالنصر على عدور الغوري وفر المكسور سهزماً ومات في اثناء انكسارو وإخذ السلطان حلاً وغيرها سنة ١٧٥٧ه.

وجعلت الدولة العنمانية حاباً من ولا بنها على انها لم تكن منفصلة عن سورية بل منضة البها وكانت الدولة ترسل اليها النواب والعمال كا ترسل لسائر المدن والنغور فاخذت المدينة ترقى في التقدم والنجاح ولاسيا لانها كانت مركزا مها النجارة ومنناكا لداخلية اسبا حيث وإفاها كثيرون من الافرخج وفي سنة ١٩٥١ تشكلت الشركة الشرقية بامر الملكة اليصابات الانكليزية و بعد ذلك بزمن يسير فخت محلاً النجارة في حلب مع بلاد فارس والهند في الطريق البرية وتعبّن للدولة المشار اليها قونسلوساً وعرفة حضرة العلطان (رباً كان ساكن المجنان العلطان مراد الثالث فان من خلافيه والمنتوبة والثينيسية وفي سنة ١٧٤٠ كان ساكن المجنان العلطان مراد الثالث فان المجارية الفرنسوية والثينيسية وفي سنة ١٧٤٠ كانت النزلة من الانكليز قد كثرت فكان لهر قنصل وعشرة تجار وقسيس وكانب اسرار وطبيب وفي سنة ١٢٧٠ عربق المجارة وركانت ٨ يما فيه دار راس المرجاء الصائح كان سبا فعالاً لتاخير الشركة الشرقية ومن تجار هذه الشركة من زار ندمر راس المرجاء الصائح كان سبا فعالاً لتاخير الشركة الشرقية ومن تجار هذه الشركة من زار ندمر المدامور وعنوانة سفر من حلب الى اورشلم سنة ١٦٩٠ لليلاد وكان قساً النجار المذكورين ومنم الدكتور باثريك روسل مؤلف تاريخ حلب الطبيعي واخرة الكسندر مؤلف المجلد الثاني من ذلك الدكتور باثريك روسل مؤلف تاريخ حلب الطبيعي واخرة الكسندر مؤلف المجلد الثاني من ذلك الكتاب الفريب وكانا كلاها طبيبين لابناء وطنها في اواسط المجل السابع عشر

والظاهر من تعديل نشرة المسبو دارينو ان انحكومة العنمانية وتردد الاوريبين قد نفعا حلبًا كثيرًا فانه روى ان عدد سكانها لمغ ٢٨٥٠٠ في سنة ١٦٨٢ وقال روسل المذكور آناً في كتاب ألفة بعد ذلك المؤلف بحوقرن ان عدده نحو ١٢٥٠٠ وذكر غيرها من المؤرخين المتاخرين انه لا يظرف ان سكان حلب زادي عن ١٥٠٠٠ نفس في اي وقت كان ورجح المدقنون الرواية الاولى

وفي سنة ١٦٠٥ عصى على باشا جانبلاط على الدولة في زمان السلطان احد الاول وسار الى بعض مدائن سورية فاخذها حتى بلغ دمشق وإخذها وسنة ١٦٠٧ استرجع السلطان احد المدن السورية بتدبير محد باشا الصدر الاعظم ثم اشتبكت حرب مهولة دامت ثلاثة ايام بالفرب من حلب ولم يظهر النصر لاي الفريقيت حتى شاعت الاخبار بقد وم وإلي الشام ووالي طرابلس محاف على باشا وإذعن للدولة العلية وسار الى الاستانة العلية فاعتبرة الوزير وإكرمة وسعع له ان يعود الى سورية واستفرّحال حلب حتى سنة ١٦٥٨ قيرى في نواحبها والموصل حركة من ابرهم باشا وإحد المدعين بالخلافة العثمانية وجرى بين جنود الدولة وذلك الثائر حرب مهولة افضت الى اسر المدعي وابرهم باشا

وفي سنة ١٧٢٢ اصببت حلب بزلزلة مهولة دمرت اكثر بيونها وقتلت كثيرين من اهلها. وفي زمان استيلاء الحكومة المصرية على سورية كانت حلب ايضاً قد عنت لها وقد اقام بها المرحوم ابرهم باشا بعض اعال لم تزل شاهدة على عظمته وبني فيها بعض ابنية ثم عادت الى الدولة العلية كسافر سورية

وها في حلب الآن راس ولاية عنمانية باسما تدير جملة من المتصرفيات إلّا ان تجارتها وقفت دون ذلك التقدم السريع لان فنح برزخ السويس قد اضرّ بها بتقريبهِ الهند الى اور با

لوي بلان

نعى لنا التلغراف هذا الكاتب المؤرخ المياسي المشهور في امة الفرنسيس شبات الراي وبراعة الاسلوب ونحن مترجمون به بيانًا لاحوالهِ وتذكرة للمنامّلين

رأينا الرجل عام ١٨٨٠ تحينًا ربعة مشوب الراس بالشيب وسمعناء في مجلس النواب خطيبًا وتري الصوت لين الكلام قليل الاشارة ظاهر الاقتناع وكان البادي عليه من سنيه نحو الخسين مع كونه في الواقع من وراء خمس وستين فقد ولد بدريد في الثامن والعشرين من شهر تشرين الاول عام ١٨١٢ من اب فرنسوي وام اسبانية وكان والده منش مالية اسبانيا على عهد الملك بوسف بونابرت . فلا انفل عرش الامبراطورية عاد الى باريس بابنوصغيرا الم يتجاوز السبع من السنين وما لبث ان ارسلة الى مدرسة (رودز) على نفقة دولة المرجعة فطلب فيها وحصل واجيز له وهو في السادسة عشرة فآب الى باريس عام ١٨٢٠ فلني والده معدماً بما أثر فيه سفوط الملكية فاخذ في السعي على رزق يتهم من طريق التدريس . ثم ضافت عليه هذه المعيشة فاتى سفير الروسية بنوصية من احد ذوي قرباه يلتس منة المساعدة على نول ل خدمة يكورت بها غناء فرآة السفير صغيرا فدافعة ودفع الميه الف فرنك احسانا فكر على النبي اخذ الصدقة فردها وعاد الى شائو الاول صابراً على الفيق اخراك المائم منقطماً الى العلم والتعلم ونظم المائم من المند بنائم المنافق المنافق المنافق (برو بوغاز) فيها قطعاً من المنعر فاجاد وإجازة مجمع العلاء ثم شارك في نحرير الجرين المساة (برو بوغاز) فيها قطعاً من المعروبين اعل الانشاء . ثم توفي رئيس التحرير في نلك التحينة تحلفة لوي بلان ولم يكن بالقا من العرغير ثلاثة وعشرين عاماً ومذ حينة تيين فضل الكائب وعرف راي ولم يكن بالقا من العرغير ثلاثة وعشرين عاماً ومذ حينة تيين فضل الكائب وعرف راي السباحي فيه فترقى الرجل في مراتب العرفان حتى بلغ المنام الذي مات عليه

وكان صاحب الترجمة من انصار الدورة الاجتماعية بروم تغيير الهيئات الحاضرة اصلاً وفروعًا ولا يعد الدورات السياسية الا بمنزلة التمهيد لذلك القصد متصعبًا فيا يلتمس متعصبًا فيا برى لا ترضيه انصاف الامور ولا يقتع بظواهر المنافع على انه كان ادبيًا مصون العرض في المنافشة يدفع الافوال ولا يتعرّض لمن قال. التزم المحرير في جرينة بون سنس حيثًا من الدهر فاشتهرت به وانشرت في البلاد ثم وقع الخلاف بنة ويين اصحابها على بعض الاراء فهرها وإنشاً لنسه جرينة بام (ريقو دوبروغرة) وإصدر في هذه الجرينة عام ١٨٥٠ فصلاً عيفاً برد فيه على كتاب صادر من لويس بونابرت الذي صار بعد ذلك امبراطورًا فائر النصل في الاذهان نائبرًا شديدًا وإهنز له بونابرت وإنسارة غيظاً على انهم لم بردول عليه ولكن دهم لوي بلان من بعدم وهو عائد الى منزله ليلاً فاوسع ضربًا والحق جرعاً وترك على الارض مضرّجًا بالدم فكان ذلك هو الجواب الى منزله ليلاً فاوسع ضربًا والخوم والخشونة والعنف كل ذلك لا برجع نبلاء النفوس عا يفصدون بل

رابها زاده المتساكا بآرائهم وإقدامًا على مقاومة اعدائهم كما جرى لصاحب الترجمة بعد هذه التهلكة اذ استمرّ على وايم السّابق في تلك الجريئة بل زادة بيانًا وإيضاحًا غير مبال بالعداوات حتى صار له عند اهل اكترية وشيعة المجهورية مقام عظم - ثم اخذ في نشر نقاريره المشهورة (على ترنيس

الاعال) حنى كلت فجعلها كنابًا براسو فنحدُّث الناس كثيرًا بهذا الكتاب وطارتُ بوشهم صاحيه في بلادهِ وفي سائر الاقطار وصار عند النعلة مِّن بشار اليهم بالبنان وكان الموضوع الكلي في هذا الكتاب: على كلِّ من الناس ما يستطيع ولكلِّ منهم ما مجناج . بمعنى ان ينا ل كل امره ما مجناج اليهِ ولا بكنَّف مع ذلك الاما تساعدهُ قولهُ عليهِ. ومن آراء صاحب الترجمة فهو استبدال المعامل الخصوصية ااتي في لافراد الامة بمعامل عمومية تكون وقفًا على المجموع بحيث تحصل المساولة المطلقة بين الافراد وتكون الدولة بمنزلة الناظرعلي ذلك الوقف لتوزيع ربعو علبهم بمقدارما مجناجون م وهو ملائم لراي الاجماعية او الاشتراكية وفيو نظر من وجوه منها ان السعي الصادق في المثان لا بكون ألَّا بامل المكافاة ولا مكافاة في ذلك التنسيم وإن الحاجات مرهونة بالاوقات منوطة بالطباع والاحوال فتحديدها بعيد من جانب الامكان وإن الحالة المدنية مستلزمة للملكية الخاصة قالغالوها حكم وارجاع الهيَّة الانسانية الى اكالة القطرية . وبالجلة فهومن الخواطر التي حصلت في بعض النفوس كما يشاء حبّ الانسانية او نجم الخيال ولم توجد سيَّ عالم الواقع محال. وكيف كانت آراء لوي بلان في هذا الكتاب فقد انتشرت في البلاد الاوربوية وعظمت آثارها في النفوس فانقلبت بها الافكار ايا انقلاب ، ثم تلاها من آثار افكاره تاريخة لعشر السنين الاول من ملك لويس فيليب في فرنسا فلم يكن اقلَّ تاثيرًا من الكتاب الاول بل هو آية في موضوعه بما فيه من الدقة والبلاغة وحسن النقد وهنة انخاطر في تسونة الظلم وتخطئة الظالمين من ارباب الحكم عدُّهُ الناقدون من الطبقة الاولى في تواريخ العصر وعلم السياسيون انه كان من اقوى الاسباب في سقوط شان الملكية ببلاد الفرنسيس

ثم اخذ لوى بلان في انشاء ناريخ الثورة الفرنسوية على اسلوب عبيب عام ١٨٤٧ وكات ناريخة السابق الذكر وكتابة في ترتيب الاعال ومنشوراته في الجرائد من قبل وما كنبة (ميشيله) وما كتبة (لامارين) في ذلك العهد ما هاج افكار الامة واوقد نار الثورة في فرنسا فشبت في الثافي والعشرين من شهر شباط عام ١٨٤٨ فانقلب بها الملك واقيم للبلاد حكر وقتي فكان صاحب الترجمة من رجال ذلك الحكم ثم صار الحكم جمهوريًا فكان من رؤساء الممهورية المعدودين بل من احبّم الى الامة بدليل ان مئتي الف منهم احتشدوا له في شهر افار واختار وم محكمًا (دكتاتورًا) فتعنف عن ذلك وما استخدم هذه القوّة الالاصدار قرار بالفاء حكم القتل في القضابا السباسية . ثم عارض النواب ورجال الحكومة في بعض الآراء فصار له بينهم اعدالا الداه وانتق بعد ذلك ان وفد على المجلس منتصف شهر ايار نحوستين الناً من الشعب طالبين الانتصار لمولونيا فحرج لوي بلان اليم فاحتلوه على الرؤوس تعظيًا وطافول بو طواف الانتصار فكان ذلك نارا في قلوب

حاسديه فاضروا له الشرّ وترقبوا فيه الفرص فاناهُ في السادس والعشرين من شهر آب ان قد صدر امر الحكومة بالحجر عليه فرامر المسير الى البلاء محنارًا فصدَّهُ عن ذلك احد النواب وإقتادهُ الى منزله عِنقٌ ومن ثمّ هاجر الى بلاد الانكليز فحكم عليه حكمًا غيابًا وعُلَفت صورة الحكم في مجدم عومي فاندفعت الامة على ذلك المجتمع فرّقت صورته وجعلت مكانها كالبل من الزهر

وقار لوي بلان في منفاه الى تأمن شهر المول عام ١٨٧١ اي نحو ثلاته وعشرين عاماً وهناك الم تاريخة للنورة على ما نقد من الاشارة اليو من براعة الاسلوب وصحة النقد نجاء اثرًا لا ترى العين مثلة الا فليلاً. وكان مع ذلك براسل جرباة النان من لندرة بنصول غراء تألفها الننوس مم عاد الى باريس بعد رجعة المجهورية وإنتخب للنيابة عنها فاتخذ في الشال الاقصى مكانًا قصيًا فرضية الغلاة من اهل انحرية رئيساً وكان من آرائه في ذلك المجلس الغاء السنات وتجربه رئيس المجهورية ما لا بزال له من الامتياز الملكي ثم اعبد انتخابة عام ١٨٧٦ وعام ١٨٧٧ وعام ١٨٨١ وبقي المدارس والدارسين

ولا تربد على هذه الترجمة شبقًا فالآثار ننطق بغير لسان والاعال تغني عن البيان . ولقد كان الرجل عفا الله عنه شديد المخوف من الاطراء كثير النبس لمظان المدح فلنكفو مبتًا ما خافة حبًّا فقد كان يسير منفردًا و يكتب مخجبًا و ينطق بلاكلفة ولا اكتساب منقطعًا ألاً عن المحناجين اليه مرتضيًا من فعم الحباة بمنزل وسط في شارع (رو رويال) ليس بظاهرو شيء من الزينة ولا بداخلو شيء من آثار التنعم وإنما في كتب مكتبة وإفلام منسوقة وقراطيس مشورة شالاً ويمينًا من حول جسم صغير راع الكيراء وبدن ضعيف هال الاقوباء ، والكل في الارض رهن الفناء

ذكرت جربة الملاحة ان عدد السفن التي غرقت سنة ١٨٨١ كان سفينة في كل اربع ساعات من الزمان على وجه النعديل ، وإن كثيرًا منها غرق لتغافل من فيها وإكثرها غرق ايام الضباب الكثيف والظلام اتحالك ، وإنه اصطدم ، ٤٠ باخرة كبيرة سنة ١٨٧٩ و ١٨٨٠ احداها بالاخرى في الاوقيانوس الانلانتيكي الثيالي وحده وإنه يغرق على معدّل ما ذكر اكثر من باخرة كل يوم وإنه لوكان للنوتية نظام يسيرون بموجيه ايام الضباب وإشتداد الظلام لسلمت اكثر هذه السفن من الملاك

قال الاستاذ أون الانكليزي الشهير انه يُستدَّل ما عُرِف عن الشعوب الاقدمين الذين بقي منهم اثرٌ الى هذا اليوم انهم كانول كالشعوب المتوحشة في أياً ساهنت في افكارهم وطرق سعيشتهم

مدام دوستايل

يشهدكنية فرنسا ان هذه المرأة اشتهرت في القرن الثامن عشر حتى صارت تعدُّ في مقدمة كتبهم وشهيرات نسائهم . وترجمتها طويلة وإخبارها كثيرة ولذلك اقتطفنا منها ما يناسب المقام ويحث بنات جنمها على اقتباس الفضائل واجتناب الرذائل



مثام دوستايل ولد سده الشهيرة بباريس سنة ١٧٦٦ وتولت امها تعليما وكذبها كانت تجهل متنضهات الطفولية ومراعاة حال الاولاد من حيث مزاجهم وميلهم وانجاه عواطفهم فشدّدت على ابتصافي الععلم

وانخذت الصرامة ديدنا لها في التربية والتاديب وهو خطأً ولاسيا في من امتلا حياة ونشاطاً كابنتها فلذلك لم يعلق قلب ابنتها بها ولاكان لكلامها وقع مقبول في نفسها ومن جاة ما بيين ذلك انها كانت تحبُّ اللعب ما يشبه النخوص في المراح وقبل أفي ذلك ميلاً شديدًا فتعمل ملوكاً وملكات من الورق وتفقص لها مواقع من فكرتها وتنكل في النخوص عنها وكانت انها تكره المراجح والنخوص وتمنعها من اللعب بتلك الصور غير مراعية ميلها النديد الى ذلك . فكانت ابنتها تخفي وتلعب خفية عنها ولا تكاشفها بشيء ما يخطر في بالها من ذلك

وإما أبوها فكان اوفر من امها حكة واكثر معرفة في معاملة ابتو فيلاطفها و بازحها و يحدثها حقى نانس اليه وتكشف له قلبها. واقبلك كانت تحبه حبا شديدًا وتفعل ما في طافتها لتسره وتكتسب رضاه . رُوي انه لما كان عمرها عشر سنوات معت اباه ا يدح كين المؤرخ الانكليزي مدحًا عظيًا و يقنى لو أنه له ان مجادثه و بعاشره فنكرت طو بالآئم قالت على بساطة قلبها "رُوجني بو با ابي فيكون ميرك دائمًا "مقتنمة ان مرضاة والدها واجه عليها ولو مها كفنها. وكان حبها لابيها يتعاظم في قلبها بومًا فيومًا حتى قالت له مرة اني احدد اي عليك . وكانت نقول لما كبرت ان ابي كان اثناه تحدثو ومزحو معي بكشف لي كل عيوبي و نقائصي و يكره في بالرياه والنفاق حتى صرت احسب ان كل احد برى افكاري كا برى ظاهري فلا انظاهر بغير ما انا عليه

وكان ابوها رجلًا عظيًا ووزيرًا على مائية لويس السادس عشر ملك فرنسا مهايًا بعيد الصيت والسطوة والتفوذ بخنلف الى بيته عظام فرانساوعلما وهاوشه راؤها فكانت امها تاقيبها وهي صغيرة السن الى قاعة الاستقبال وتجلسها على كرس سندبر بجانبها وتوصيها من حين الى حين بالجلوس مستنية الكلا تكون حدياء الظهر منى كبرت. فقيلس هناك شاخصة الى احاديث الووّار تلقط كل كالمة تخرج من افواهم وتصغيائم الاصغاء الى احاديثهم وترن معانيم حنى برى الناظر من علامات وجهها انها لا تدع فائدة تفويها وإنها تبلغ المعاني ابتلاعا على صغر سنها. وكانوا كلم بحدثونها كا يحدثون كبار السن ويباحثونها في ما تعلقه ويحدونها على درس ما لم تعلق . فلم تكثر عليها السنون حق بلغت قوى عقلها مبلغًا قلما تدركة العقول في سنها ولم نجى عليها السنة الخامسة عشرة حتى شرعت في التاليف واشند حيها للطام والعظاء فكان قلبها يبض شديدًا عند رويتهم وصبتهم بسنغرها الى مجاراتهم ومسا بقتم

ولما بالفت المنة العشرين من عمرها شاع ذكرها في الآفاق وانطلقت الالسنة بوصفها فنروجت بمنبر اسوج في فرنسا وإسمة ستايل سنة ١٧٨٦ فاغخ امامها باب السياسة ، وكانت في بداءة عمرها تعتبر فلسنة جان جاك روسو اعتبارًا عظيًا ولما ابتدأت الثورة الغرنسوية وكان ابوها قد انحبد حزب التاثرين مالمت اليها حاسبة انها الطريق الوحدة لمعادة فرنسا ونعيها ، ولكن لما تفاقم خطيها ورأت فظائمها وعلمت أن احسن اهل وطنها يتنلون بها نفرت منها وجعلت هها تخليص الذين قد وقعوا في حيالتها من الموت . فسعت بنهاة المائلة الملكية وفرارها الى بلاد الانكليز ولكنها خابت مستى فعدت الى تخليص غيرها وكانت كلما خلصت شخصا لا تستريح حتى نخلص كل من بتعلق بو من الاقرباء والاصدقاء وتخاطر بنفسها لخلاص غيرها مخاطرة اعظم الناس بأساً كما بنابر من الحادثة المالي ذكرها النق أن الدول المحالفة ضيفت على المحكومة الثوروية سنة ١٧٩٦ فنال رجال هذه المحكومة لا نامن على نفوسنا ان لم نقتل كل من له ضلع مع الملكية في باريس فاستباحوهم قتالاً وتهها . وكان بادام دوستايل اصدقاه كثيرون بينهم مخاصت بواسطتهم حياة كثير من وبني رجل احمة دومونسكيو فهزمت على ان غرج يو من باريس كادم ها . فاتبها الناثرون في الطريق فانزلوها من مركبتها كرها وذهبوا على ال وروسيدير زعيهم فاخترفت الصفوف مرتجنة والسيوف والبنادق قد سدت الاتحاق من حولها المعذبين حتى أطاق سيلها ففرجت من فرنسا فرحة بانها قد لقيت ما لفيت فناه نفس خاصتها من الموت وكتب كتابا بليقا في الدفاع عن الملكة ماري انتوانيت ولكنة لم يأن بالنائرة المنصودة فجرعت على قدلها جريا شديدًا

وفي ١٧٩٧ عادت من سويسراحيث كانت الى باربس فوقع الخلاف ينها وببن نوليون بونايارت لانها اوجست منة السوه بعد تعرفها بو بقايل. و فالب افي لما تعرفت بو اعجبي خلفة وعقلة وقلت انه قد تفرّد فيها كا تفرّد سية نصراتو وإنه رجل معندل الطباع من اهل المجد والوقار بعكس زعام النورة ذوي الطباع المرّة الذين كانوا بحكون قبلة و ولكن لما هنا روع اعجابي بو وعدت الى نفس شعرت بنفور عظيم منه لما وجدنة فيه فائة كالسيف البارد الماضي مجدد حمودا على حين مجرح جرّها وعلت انه بحدثمر الامة الني بريد ان بالك عليها، وجاهرت بعاندتو فكنت ترى فاعتها غاصة مجاهير النافرين من بونايارت والضاغنين عليه و فاوجس بونايارت خيفة منها وحاول ان برشيها بالل لترجع عن معاندتو فوعدها بان يدفع لها مليوني لبرة كانا لايها على الدولة فرفضت قبول تلك الرشوة فقال لها جوزف بونايارت قولي اذا ماذا تشتهدت فقالت له افي لست افعل ما افعل طعا بالمصول على امر اشتهيو بل طبقاً لما اعتقده

وكانت عَبِ مكى باريس محية شديدة وتخاف الدني منها جدًّا ولا نسرُ الا بعاشرة الادباء محفوفة باهل الفضل والاصدقاء . وكان نبوليون بونايارت يعلم ذلك فلا رأى اصرارها على معاندتو ابى الا ان ينتفر منها فنفاها الى مدينة بسويسرا يقال لها كيت ولم يسمح لها بالابتعاد عن منزلها اكثر من ميلين وحرمها من العودة الى باريس فكان ذلك عليها مصيبة لا نطاق فنضت بافي ايامها

نعيسة على فراقي باريس

ونِولَّت تربية اولادها بنخصها فكانت تعلُّم آكثر النهار ولم تنطع عن ذلك في اشدُّ ايامها حزنًا وكآبةً . وكانت مع انهاكها بالناليف والسياسة وعلاقاتها الكثيرة مع مشاهير العالم الفربيين والبعيدين لا تغفل عن ملاحظة اولادها وإصلاح اخلاقهم وتحسين احوالهم ولا يستريج بالها اذا رآت شائبة فيهم الا بننيبهم عليها ونقول لم اذا سلَّكتم سلوك الادنياء وإرتكتم المعاصي فاني اشعر بان ضميري بومجني فوق حزني على ما فعلتم . ولذلك كان اولادها يحبُّونها حبًّا عظيًّا ويخاطرون بانفسهم دفائنًا عنهاكا يظهر من النصة الآنية : روى المؤرخون ان نبوليون بونا بارتكان مسافرًا الى ساقوى سنة ٨٠٨ فلا مع ابنها النالي لبكرها بذلك اسرع لقابلتو في شاميري وكان عن حيتذ سبع عشرة سنة فقط فلا رأى الموكب الملكي مقبلاً دنا من بعض انحثم وسله تحريرًا بطلب به منابلة بونايارت فقال بونايارت اينوا بوقشل الشاب بين يديو وهو يتناول الطعامر مسرعًا فقال من ابن جانت فقال من ثبتا بامولاي فقال ولين امك قال في ثبنا او قريبة منها فقال انها مبسوطة هناك ولترتض بحالتها وإنا اعلم انها ليست خبيثة بل ثاقبة العقل جدًّا ولكنها لم تعند في ا يامها ان تكون مرؤوسة من احد . فاتح ابنها عليه ان يأذن بردِّها الى باريس وخاطبة مجمية وحاسة فقال له بونايارت دع ذلك عالى قان امك لا نتيم في باريس سنة اشهر حتى ألجنني ان احجر عليها في مارستان الحجانين او سجن اتجانين وذلك عسرٌ عليَّ لانة ينبه اتخواطر و يطانى عليَّ المسنة القوم فقل لها اتها لن ترى باريس ما دست حيًّا . فصار ابنها بزيد النجاجة ولا يخشى العاقبة فقال له بونايارت انك لم تزل غلامًا حديث السن ولوكنتَ من سني لزدت تانيًا وتبصرًا سية الامور فاذهب بسلام لاني احب ان ارى شابًا مجامي عن امهِ وقد كَيْفتَ ان نفضي امرًا عسيرًا فاحسنت وقد سرني انحدبث معك ولكني لا اسمح لك بشيء مَّا طلبتَ

وقد اشهرت مدام دوستا بل محامد كثيرة ظهر بعضها في ما مرّ ونزيد عليه معبها الحق والوقوف على حقائق الامور ولذلك كانت نبذل جهدها في نعام كل شيء ولو مها كلنها من المشقة وكانت نعد جهل الناس المحقق والمحقائق اكبر دليل على انحطاطهم . قالت عن بونايارت اني علمت بانحطاطه مذراً ينه لا يهم مجفائق الامور . وكانت تحب الموسيق وناهو بها من اشغال التأليف وتزيد السامعين طربا بحلاوة صوبها وكان لها ميل شديد النخيص و وهبة عظيمة فيه فكانت تعرف كل المراسح الاجبية جيدًا . ونعمت في كبرها اللغات التي قاتها تعلها في صفرها . ومن اقوالها ان درس اصطلاحات اللغة احسن المتفنات للعنل واسهل السل لمعرفة اخلاق اهلها كا في وعظم ما اشتهرت بوكتبها التي بلغ عددها تمانية عشر مجلدًا في كل فن مستظرف حني سورها

قولتبر النساء لكان المباحث التي بحثت فيها . وقد قضت بوقلناتها الله غايات من أسمى الغايات احداها توسيع علم المجال عاكات في زمانها والاخرى مهاجة فلاسنة فرنسا الماديين كديدرو ودولياش وكندلاك وغيره مهاجة عنيفة زعزعت اركان فلسنتهم وإلثالثة بث روح الحرية في صدور قومها اذا بانت لم ان الحرية اعظم شرط لسلامة الآداب والديانة الصححة . وكانت فاضلة نقية ورعة غير مترفضة ومانت في 1 نموز ١٨١٧ بعد ان جالت زمانًا في النسا وروسيا ولسوج وبلاد الانكليز الذين كانت تعتبرهم اعتبارًا عظيًا

السهو وإنغيبة

ما دام الانسان يقظان يكون عقلة مشتغلاً يفتكر ويحس اولا يحس بحسب ما يشتغل يؤمن الافكار، ولولم يكن في الانسان قرّة بها يحوّل قوى عقلو من النفر بنيء الى التفكر بنيء المحتل على الدولم بحسب ما يعرض لها من الامور الظاهرة او الباطنة ، اما الامور الظاهرة فتي عرضت للعقل ولم يكن منشغلاً بالنظر في امر واخلي فانها تحولة لتفسها وتغير افكارة بحسب تغيرها امامر حواسه في الخارج ، وإما الامور الباطنة فتى عرضت للعقل قانها تحولة اليها وقد تشغلة بنفسها عن كل شاغل سولها بحيث لا يشعر بالمؤثرات الخارجية التي تؤثر في حواسه او لا يدرك معناها ، فيصل للانسان من اشتغال عقله بالامور النظاهرة او الباطنة على ما قد منا حال خلاف حاله الاعتبادية في تصديقه للامور وشعورو بها وعله الذي بعقب ذلك الشعور والتصديق ، وقد اصطلحنا على نسية حاله هذه الحاصلة من الامور الظاهرة بالسهو وحاله المحاصلة من الامور الباطنة بالمهو وحاله المحاصلة من الامور الباطنة بالمهو وحاله المحاصلة من الامور الباطنة بالمهو وحاله المحاصلة من الامور الباطنة على ما تختلف بحسب مزاج الانسان وعوائك بالغيبة ، وكلا المحالين متمائل في الماهية ولكن اعراضها تختلف بحسب مزاج الانسان وعوائك ومنة تاثرو بالمؤرات التي تعرض لة غير الشواعل التي تحدثها

ويكار السهو في الشعراء والغيبة في الفلاسفة والعلماء . اما الشعراه فلان نفوسهم تتبسط اعظم انساطها في النظرالي محاسن الاشياء في الفلاسفة والعلمان الطبيعة ويقبدون مخيلاتهم بين يدبر مسيين محاسن هذا المنظر ومحورين بدائع ذلك المجع ساهين عن كل مؤقر يؤقر سني اذهائهم غيرما هم فيه منقطعين عن كل شاغل الى الامر الذي يشغلهم فتخل عُرى الارادة عن قوى عقولم وتجري افكاره على حسب ما ندبرها الاشياء الخارجية وتحوه المنصوب المتصوفة تارة تصعد الى اقصى الساء وطورا تغوص الى اعاق الماء وتبني ما ينها الافدان والمصور وتروقها بهاويل

الظلمة والنورُ والشعراء في اثناء ذلك ساهون عاحولهم لاهون بحسنها وعظمتها ولوحَّنت بهم الكاره والاقذام

واما النيلسوف فلان دابة النظر في افكاره واشغال عقله فيتامل فيها آكثر ما يتامل في المؤترات الخارجية التي تؤثر في حواسي ، بل انه كثيرًا ما يصرف انتباهه عن المؤترات الخارجية عبدًا وينقطع بكليته عنها ليقسهل له التجر في افكاره والتامل بكل انتباهه في الهواجس التي تشغل عقلة وإقامة الادلة على اثباتها والاقيمة على استنتاج تنجة منها. ولذلك ترى افكار العالم اوالفيلسوف اسح في الغالب من افكار الشاعر وإدلته اقوى حجة وإصدق بيانًا ، الا انه بانقطاعه اليها ذلك الانقطاع بغيب عن سواها حتى كانه غير قريب منها وكانها لا تؤتر فيه ، وإذا أثرت اخطأ نعتمها وإدركها على وجه يناسب الافكار التي هو منشغل بها وتصرف في صورها فيضرها لنفسه موا فقة للصور التي هو ناظر فيها عوضًا عن ان تلك المؤترات تحوّل افكاره عاهي عليها الى افكار تناسبها وتبدل الصور التي في ذهبه بالصور التي نطبق عليها كا هو المعناد في ادراك البشر، وذلك يحدث كثيرًا وقد ذكرنا طرفًا منه في ما بلي لا بضاح ما نقدًم

رَوَت احدى جرائد الانكليز الني بركن اليها انة كان في مدرسة أبردين الكلية استاذشهير بالمعرفة وسعة الاطلاع ودقة المجت اسمة الدكنور هائن الف مؤلفات جمة فرينة في بالاغتها ووضوح معانها وحسن نسق تأليفها . الاانة كان يغيب بافكارير حمى يتجاوز حدود الاعتدال فانفق انة كان يومًا مارًا على الطريق وهو غائص في بحار التأمل فالنقى بامرأته فوقفت تكلفة فكنف راسة على عادة الافرفع عند الفية وجعل بعتذر اليها و بسالها عن اسمها قائلاً هل يكون في الشرف بمعرفة اسم جنابك . وكان كثيرًا ما يذهب لتدريس صفوفه باكرًا في الصباح وعلى رجله العاصدة جراب امرأته الابيض وعلى رجله الاخرى جرابة الاسود. وكثيرًا ما ينفو وقت التدريس غائبًا بافكارير عن الطلبة وهو يرفع قلانيسهم عن المائنة التي امامة وهم يردونها اليها ولا ينقبه لشيء من عليه . وكان يومًا مارًا على الطريق فاصطدم ببقرة فدار نحوها وكنف راسة وانحنى قائلًا العنو على مديرًا خفية ان يكون قد رأة احد في فعل الا تكوني قد تالمي . ثم عاد الى نفسه فاذا سيد نه بق في معبر ضيق فتأثر معنفًا وقال تبًا لك من بقرة وعاد الى هواجسه فانف اليوم . وكان احبانًا بصطدم باعدة وعوارض سنة طريقه في عنها تعنينًا مشومة ألا نها لم تحد من المامه وهديدًا لانها لم تحد من المامه في عديرًا لانها لم تحد من المامه في عنه المامة وعوارض سنة طريقه في عنها تعنينًا مشومة ألانها لم تحد من المامه

وكان الفيلسوف اسحق نبوتن يغوص في افكارو و بنسي نفسة . قيل انهُكان ينهض صباحًا و بشرع في لبس ثبا يو فيدخل بنهُ في احدكميه و يبقى كذلك اكثر النهار مفكّرًا . وكان ينسي الطعام فيقضي يومة جاتمًا ان لم يذكنُ احد بذلك . وقد ذكرنا بعض نوادرو في ترجمتو في السنة الاولى من المقطف

وروول ان فيلسوفًا كان جالسًا مجانب النار يصطلي فغاص في الافكار وإحدمت الناس قرية حتى المّنة قدق جربًا اشارة الى خادمه بان يحضر. فلا حضر قال يا فلان ابعد هذا الكانون من هنا فقد لذعنني نارة فقال يا مولاي ان الكانون منبّت بالحائط فكيف استطيع ابعادة فقال وما الحيلة عندك قال ان تبعد كرسبّك عنة قليلاً. فانتبه من غفلته * ودخل خادم على مولاة الفيلسوف يومًا وهو غانص في التامل وقال الوحى يا مولاي فان بيتك منتعل فقال له اخبر مولاتك بذلك ألا تعلم اني لا انداخل في امور البيت

وذكر الذكتوركر بنتر الشهير الحادثة الآنية وآكدها عن ألعلامة كوس الرياض الجرماني المشهور. قال كان كوس بوماً منصب الفكر على قضية وكانت زوجنة مريضة جدًا وكان بجها كثيرًا فدخلت اليوخادمتة وقالت ياسيدي قد ثقل المرض جدًّا على سيدتي فاظهر لها انه فهم كلامها فانصرفت والصحيح انه لم فيهة او نسية . فعادت اليه بعد قليل وقالت ان الحال قد تقل على سيدتي جدًّا فارجوك ان تبادر اليها فقال اني آنت فاسبقيني وعاد فغاب في فيافي فكرو ونسي امرأنه وما كلمته به الخادمة ، فعادت اليه ثالثة وقالت ان سيدتي سنة حال النزع فان لم تبادم اليها الآن فلا تدركها حية ، فرفع راسة وإجابها بهدو قولي لها ان تنتظرني قليلاً فاني آن عن قريب ، وربا كان هذا جوابة المعتاد لامرأنه اذا دعنة وهو مشغول

وذكر الشاعر الاسكتلندي ولنر سكوت انذكان عنيَّة يوم يقرأُ مقالةً في اخلاق صديقهِ الشاعر الانكليزي بيرون بعد موتو بقليل ثم قام يريد الخروج من غرفته الى قاعة الدخول وكانت مزينة مجلود الوحوش والسلاح وما شاكل فرأى صديقة متصبًا امامة بكامل هيئنه وإثوابهِ. وكان ولنرسكوت مناكمًا ان عينة ترى ما لا وجودلة وإنه مخيل صورة صديقه تحيلًا فلم بهد يتامَّل انقان تصوير الخيال لها على عينه في هيئنها وتفاصيلها وإثوابها والوابها ثم دنا منها فلم بجد الاامتحة معلَّة فعاد الى مكانه الاول وإفرغ جهدة في تصوَّرها بالقصد والإرادة فلم يقدم

وكا يجري ذلك في الفرد يجري في المجهور ايضًا إذا شغل افكاره شاغلٌ واحدُّ فيتوهمون أنهم برون ما لا وجود له ويسمعون ما ليس له صوت . وقد وقع ذلك مرارًا تذكر منها ما ياتي نقلاً عن بعض الكتبة الذين يوثق بصدقهم: احترق القصر البلوري بلندن بين سنة ١٨٦٦ و ١٨٦٧ فاحترقت المحيوانات الذي قيه ومانت وكان بينها قرد من نوع الشينزي فظن الناظرون انه قر من قنصه فرفعوا ابصاره نحو السنف متظرين ان يكون هناك قرآن يتلوى تلوكا ينتت الاكباد وهو يحاول ان يفلت من بين الاضلاع المحديدية قرارًا من عذاب النار . وكانوا بنظرون اليه وقلويم قد هلعت خوفًا عليه من المحريق . قلما احدقوا النظرطويالا لم برول الا مصراعًا مكسرًا نوهت عيونهم انه قرد ببدن وليد . وذكر ايضًا انه مات طباخ سفينة و بعد موتو بايام رآه رفاقه يشي امام السفينة و بعد موتو بايام رآه رفاقه يشي امام السفينة و بخع كجاري عادتولان احدى رجليه كانت الحول من الاخرى فارتاعوا ارتباعًا شد بدًا و وجهول السفينة اليه حتى قربول منه فاذا هو خشبة طافية على وجه الماء

-3033-32(5000-

ذوات الاذناب وإنقضاء العالم

قلما ظهر كوكب من ذوات الاذناب اوحدثت حادثة اخرى من حوادث الماء الآ ارجف المرجنون بحلول غضب الله واقتراب تقنوا ما بهلاك الارض وما عليها او بضرب كانها او سكان قطر منها بالجوع والوبا او بابتلائهم ببلية اخرى ، ولما كان حجاب الجمهل منسوجا بخيوط الوهم لا بقطع فيه الأسيف الدلم له يستطع الناس تمزيق ذلك المحاب الا بعد ان جردوا عليه سيف العلم الناطع وعليه جمعنا في هذه المثالة بعض اراجف المرجنين التي افلتول بهاراحة العباد وعاتوها بذوات الاذناب ومحوما من احداث الدماء لكي نظهر فسادها وفساد ما يائلها ما لايزال بتشر من حين الى حين ، ثم نبين فعل ذوات الاذناب المقيقي بالارض

الكرانت منه الالف المبلاد شاع عند المسجيين في كل الاقطار ان خراب الارض قد دنا وإن الشيطان الذي من عليو الف سنة مقيدًا سجل من قيوده و ودات الناس و ينقضي المالم . فهاجت اوهامر الجميع وصاروا كلما رأوا حادثة في الماء قالوا انها طليعة الهلاك ووسول النقة . وحينة فلهر كوكب من ذوات الاذناب فقالوا قد أبرم الامر ودنا يوم العناب . وسقط نيزك من الحاء ققالوا ان الحاء انشقت وسقط منها مشعل ملتهب جرّ وراء و ذيالا من النور ظهر بعده تنين عظم ازرق القوائم الوهام وقد ما المخاص المخاص المفاه وقد مفت اوهام وقد ما المختال وطبعها على صفحات المعام أم ارتاع منها واخذها دليلاً على غضب الله ، وقد مفت سنة الالف وكرت من بعدها القرون ونحن بجدم نعالى راقعون في مجموحة الامن لم تخرف دنيا نا ولم ينقطع منها نوع الانسان (١)

 ⁽۱) بتأمر من اخبار القدماء ان كثير من كانوا يتوقعون خراب الارض تلك السنة لا بتاء على افلات الشبطان
 بل لاقاران السيارات في بتمة معلومة من الساء . فقد تقل ديود ورس المورع أن قدماء الكلدان قالوا 41

وسنة ١٦٠٠ ظهر دو دنسبكير ارقاع منة الماس أيّا ارتباع وخاف منة رجال الفلم لانة كار منهما جهة الشمس ولكن مضت تلك السنة ايضا وكرت من بعدها السنون مع ما ظهر فيها من دوات الا ذنامب والارض على ما هي والشمس تشرق والشمس تغرب وليس ما يزيّج راحة البشر غير اعالمم المبيّة . وسنة ١٧٧٦ شاع في اوربا ان لالمند المفلكي الفرنسوي الشهير وجد بالحساب ان واحنا من دوات الاذناب الكبار سيصدم الارض ويهلك ما عليها . واصل هذه الاشاعة ان لالمند كان عازما ان يقرأ مقالة في مجمع العلوم موضوعها دوات الاذناب اتي يمكن ان تقترب من الارض واعلن ذلك يقرأ مقالة في مجمع العلوم موضوعها دوات الاذناب الذي يمكن أن تقترب من الارض واعلن ذلك واحداً من دوات الاذناب سيصدم الارض في المشرين من ايار من تلك المنة ويخربها . فكنب واحداً من دوات المحاة غرطة فرنسا يخد هيجان الناس ويسكن روعم ولكن ما كان ذلك ليصرفع من غوايتم أوصاروا يتقاطرون عليه جاهير جاهير بهتعلون منة جلية الامر . وقيل ذهب جهور عن غوايتم أوصاروا يتقاطرون عليه جاهير جاهير بهتعلون منة جلية الامر . وقيل ذهب جهور عن غوايتم أو الملم والمون عنه المن يعن الهياء ولا وقت لهم ليصوروا من المحكاء اخبروني ان نهاية العالم قد دنت وإن اجلة اليوم من المحكاء ولا وقت لهم ليصوروا من المحكاء اخبروني ان نهاية العالم قد دنت وإن اجلة اليوم من المحكاء ولا وقت لهم ليصوروا من المحكاء اخبروني ان نهاية العالم قد دنت وإن اجلة اليوم من المحكاء ولا وقت لهم ليصوروا من المحكاء الاذناب سيصدم الارض في ذلك اليوم و يصورها المشرون من هذا الشهر لان واحداً من قوات الاذناب سيصدم الارض في ذلك اليوم و يصورها هياء منتوراً . وقد نسبوا ذلك الى اعلان من عجمع العلوم لم يصدر حتى الآن الى ان يقول ولكن المان يقول ولكن

عندما المتمرن السيارات في برج اتجدي للخرب الارض بالطوفان وعندما نقارن في برج السرطان تخرب الارض بالدار ولكها اتجدد بعد خرابها الاول وإلتاني . وعند البعض أن بين اتخراب الاول وإلياني ٢٦٠٠٠٠ سنة وعند عبرهم أن بينها ٢٠٠٠٠٠ أو ١٢٠٠٠٠ سنة وهذه المدة مركبة في كل حال من آلاف ثامة من السبن لاكسر فيها ولدلك ظن كثيرون أن الخراب التاني بقع سنة الالف لفبلاد وفالوا أن المشعل الذي يضرم النار في الارض هو ذو الدنب الذي ظهر حبته فصدق فيهم قول الي تمام

وخوَّفوا الناس من دعاء مظلمة لما بدا الكوكب الغربي ذو الذنب

ويظهر ايضاً أن الانتفاد بعلاقة الاجرام السموية بما يجري في الارض من النوائب قديم بين كل الشعوب هر بق فيهم فقد قبل انه لما وصف صولون طوفان ديوكاليون للكهنة المصريين قال له واحد من شيوخهم السلامة اليونانية قد اصابها ما اصاب غيرها من نوائب الدهرائتي تتناب الام بحسب مواقع الاجرام السموية . فكم من امة داهمها النوائب فلم نبق احدًا منها أو ابت اناساً فلائل لم بتح لم أن يجلوا ما اصاب قومهم فنسي الامر . وإنم اليونان لا تذكرون الأنائبة وإحدة مع انه اصاب اسلافكم نوائب كثيرة . ثم قرأ له في السجلات المصرية اخبارًا كثيرة عا جرى في بلاد اليونان قبل ذلك المحين بسعة آلاف سنة

وفي الاخبار الصينية انة حدث في ايام الملك يو من ملوكم القدماء طوفان عظيم خرب الارض وكان سببة الاجرام الحوية الباريز بين لا يُتَجرون مدينتهم في ذلك اليوم بل يغنون اغاني الابتهاج والمخصون رواية "ذي الذنب وانقضاء المالم"في مرسح الهزل . انتهى

ويقال ان قُومًا من الدهاة صنعوا اوراقًا وباعوها للناس بائمان باهظة مدَّعين ان الله سجانة سح لروِّساء الدين ان يصنعوها وببيعوها للناس ليدخلوا بها الفردوس

وحدث ما يمائل ذلك منذ سنون قليلة وهو إن بالاتامور خطب سنة ١٨٧٢ في الرجم وذوات الاذناب وقال في خطبتوان ذا الذنب الذي دنا من فلك الارض سنة ١٨٦٢ متبوع بالاين من الرجم وإن الارض سنة ١٨٦٦ متبوع بالاين من الرجم وإن الارض سنة ١٨٦٢ متبوع بالمادي عشر وإلناني عشر من آب تلك السنة (١٨٧٢) فتنقش عليها رجم كثيرة وانقضاض الرجم امر عادي لاخوف منه ولكنه لم بنتو من خطبتو حتى اخذت الاخبار تشيع ان ذا ذنب سبصدم الارض في الناني عشر من آب سنة ١٨٧٦ ويهلك كل ما عليها وبالمنت تلك الاخبار بالادنا حيثة في التات كثير ون من اهاليها على جمر الغضا يتوقعون القضاء المبرم ومالنا وابعاد الشواهد وشواهدنا قريبة فانه منذ بضع سنين خطب احدنا خطبة في الكواكب وذوات الاذناب وفي اليوم المالي شاع ان الدكتور قان ديك انباً في تلك الخطبة بخراب الارض مع انه لم يسمع الخطبة

وقد ذاع في السنة الماضية وملاً الامهاع ان بهاية العالم ستكون في الفالث من شهر آب الماضي وإصل هذه الاشاعة ان بعض المدعين الحكة من صغار العقول يزعمون ان اهرام مصر ولاسها الكبير منها نفضن كل علوم القدماء وحكمتهم وما كانت تعلقه لم الارواح ويقولون انهم قاسواطول السرداب الذي في المرم الكبير من بايوالي ان يبتدى بالصعود فوجدوا ان فيه من القراريط ما بعادل عدد المسنين من سقوط الانسان الى خروج بني اسرائيل من مصر ووجدوا في السرداب الصاعد من القرار بط ما يعادل عدد التنون من المخروج الى بداية الثاريخ المسيعي وعليه فطول السرداب الواسع الذي فوق هذا يدل على مدة التاريخ المسيعي وطول هذا السرداب المما قيراطا و ٥٠ من منة من التيراط فزمان التاريخ المسيعي المما سنة وسبعة اشهر ويومان ونصف يوم ويقع ذلك أو كان يجب ان يتع في الذالك من آب سنة ١٨٨١ مق وجدوا الآن انه يجب ان يضاف على المدة المذكورة خصون سنة لمخرب عادي . وكن عام من العلوم فلاداعي لتفنون ، ومن هؤلاء المرجفين قوم يزعمون ان الارض سخوب عن قريب يسب اقتران السيارات و يذكرون لذلك اسباكه واستقراءات لا يسلم بها العقل ولا يو يدها النقل ولا يوبدها النقل ولا تصليق على علم من العلوم فلاداعي لتفنيدها الآلذا شاعت عندنا كاشاعت في اوربا

هذه اشهر دعاوي المدعين بدنو خراب الارض وما منها ما يستحق النفات العلماء الأدنو ذوات

الاذناب من الارض او من الشمس ولاسبًا لان ذا الذنب الذي رأيناهُ في الاشهر ألماضية ولا يزال يُرَى لِللَّا يُظَن انهُ سبقع على الشمس في زمن غير بعيد، وللعلماء في تأثير ذوات الاذناب الارض اقوال جلها ان ذا الذنب لا يؤثر بالارض الا بوقوع رجمه عليها او بفعل نوره او حرم بها او بوقوعه على الشمس وتشديد حرما الى حد بضر بالارض ولا يدّ من النظر الى كلّ من هذه النضايا منصّادً

اما وقوع ذي الذنب على الارض فليس من الامور المنحيلة ولوكان نا درّاجدًا جدًا وربا لا بحدث مرة في آلاف كثيرة من السنين، ولكن لو وقع ذو الذنب على الارض لكان كبعوضة غطت على قرن ثور بل اقل من ذلك كثيرًا لان نواته وهي الجزه المعتبر منة مؤلفة على الارجح من ابخرة ورجم فاذا صدمت الارض أوقعت عليها كما نقع الرجم في تشرين الثاني، ولو وقع على الارض مئة مليون من الرجم لما اصاب الميل المربع من الارض المعرضة لها الأواحد منها، واكثر ما يكن ان بحدث حيثة ان يصيب واحد من هذه الرجم انسانًا فيقتلة، وعليه فالموت قتلاً بالرجم أو بوقوع ذي ذنب على الارض اندر الميتات كلها حتى انه لا قرب كثيرًا ان بشرق الانسان برينو فيموت من ان يوت بوقوع ذي ذنب على الارض

وإما فعل ذي الذنب بالارض بواسطة نورو وحرام تخلاصة ما يقال فيوان نور ذي الذنب مها كان لامعًا يقل كثيرًا عن نور القر ولا نعلم لنور القر تاثيرًا بالناس ولا بغيرهم ما على الارض الا باضاءة لياليهم الظاماه . وحرارة ذي الذنب اقل من ان توثر بادق مبازين الحرارة المعروفة . وقد وضع بعضهم جدولًا لثلاثيث سنة ظهرت فيها ذوات الاذناب ليعلم تاثيرها ببرد تلك السنين وحرها فوجد ان نصف تلك السنين كان باردًا وقصفها حارًا دلالة على ان لاعلاقة لذوات الاذناب ببرد الملتس ولا بحره . وقد مرّت الارض سنة ا ١٨٦١ في ذنب ذي الذنب الذي ظهر تلك السنة فلم بقع بها ضرر بل لم بشعر بمرورها فيه الأبعض الرصد وكان برقب وقوع ذلك فرأى ان هوا الارض استنار قليالاً وكفى بناك المادة قان لم ينه به اليها احد غير من كان يرقب وقوعها

وإما وقوع ذي الذنب على المشمس فغير بعض النظر لانة اذا دنا منها دنوًا بوقعة عليها يفع بسرعة تزيد على ١٤٠ ميلا في الثانية ويزعم البعض ان نورها وحرّها بنضاعفان زمنا يسيرا من وقوعه عليها واذا تضاعفا مات كلَّ حي على وجه الارض ولكن حدوث ذلك اندر من ان يذكر لان في جلد المياء ملا بين لا تحصى من الشهوس ولم تحدث حادثة مثل هذه لواحنة من كل مليون منها في ثلاثة الاف فضلاً عن ان ذا الذنب الذي رأبناه هذه المدة وقلنا انه بمكن ان يقع على الشمس بعد زمن غير بعيد لا خوف منة ولو وقع عليها لائة قد اقترب منها قبلاً حتى ربا مس غلافها ولم بوثر في نورها ولا في حرها شيئاً نشعر يو فلوكان بمكن ان يزيد حرها بوقوعه عليها لرأبنا منه العجائب

واتخلاصة ان لاخوف على الارض من اقتران السيارات ولامن ذوات الاذناب فلايخف منها احد ولا ياخذها اهل المكر آلة لترويج بضاعتهم

باب الصناعة

قضيب الصاعقة

قد شاع عندنا نصب قضبان الصاعقة لوقاية المنازل من الصواعق الآانة اذا لم يحكم نصب هذه القضبان اضرّت آكثر ما نفعت بل قد تكون ضررًا محضًا ولذلك صرف بعض العلماء هم لوضع قواعد لنصبها مبنية على العلم والاختبار وقد نشر الآن مؤّ تمر قضبات الصواعق القواعد التالية ليصير العل بها فعرّبناها تعيًا لنائدتها

الناعدة الاولى في مادة النضيف عد الأولى ان بكون النضيب من نحاس و يجب ان يكون غلل القدم منه ست اواقي (الاوقية ١٢ درهماً) فاكثر وإن تكون قوته لا يصال الكهربائية نسعة اعشار قوة النحاس الصرف فاكثر، ويصلح ان يكون قضياً وإحدًا او مؤلناً من اسلاك منضة بعضها الى بعض كالحبل بشرط ان لا يكون قطر السالك منها اقل من ٢٠١ من القبراط، ويكن ان تكون النضبان من الحديد بشرط ان يكون ثنل القدم منها لبيرتين وربع لبيرة فا كثر

الثانية في المفاصل به مجب أن تكون المفاصل نظيفة مشدودة باللوالب مدخلاً بعضها في بعض ويجب أن تُلم جيدًا

الثالثة في شكل الرؤوس؛ بجب ان لا يكون في طرف القضيب البارز فوق البناء زاوية اضبق من ٩٠ . وإن تركّب على القضيب حلقة من نحاس تحت راسوبقدم وتكن باللوالب وتلم بو وبركّب فيها ثلاثة رؤوس حادة من المحاس او اربعة طول كلّ منهاستة قراريط وتطلى بالبلاتين او الذهب او النكل لكيلا تناكمه

الرابعة في عدد القضبان وعلوها به ان عدد الفضبان التي تنصب لوقا ية بناء وإحد وعلوها فوقة يختلفان باختلاف مساحة البناء ومواده وعلوم ولذلك لا يمكن وضع قاعدة مطردة لها الآ هذه وهي ان كل قضيب بني مساحة مخروطية الشكل راسها راس الفضيب وقطر فاعدتها مضاعف طولو الخامسة في التواء القضيب بد يجب أن لا يلوى الفضيب بحيث تتكون من التوائو زاوية حادة . ويجب أن لا يكون قوس ملتواء اطول من وترو باكثر من مرة ونصف . وإذا كان في البناء رفوف بارزة فا لاولى أن نشف ثقبًا وإسعًا ليمر القضيب فيه لا أن ينعطف امامها

السادة في فصل التضيب * لا مجوزان يفصل القضيب عن البناء بالزجاج او بالخشب اليابس حيث يتصل يه بل ان يوصل يه بموصلات من مادتو (اي مادة التضيب)

السابعة في كمنية نصب القضيب * الاولى ان ينصب النضيب في جانب البناء الاكثر تعرُّضًا للمطر وبجب ان يكون ما ينبئة بالحائط شديد التحكيم ولكن لا يضيق على النضيب بجيث يعو تمدده بالحر

الثامنة في ايصال الموصلات بالنصيب به كل ما في البناء من المواد المعدنية مثل المداخن الحديدية والاتابيب ونحوها يجب ان نوصل بالنضيب بسلوك معدنية

التاسعة في الايصال بالارض به من المناسب جدّا ان يُدّ طرف الفضيب الاسفل الى مكان دائم الرطوبة مثل الآبار والسيافات ونحوها ، ويحسن ان يشق تحت سطح الارض الى شطرين و يلم احدها برق من المحاس طولة ثلاث اقدام وعرضة ثلاث اقدام وسمكة ١٠٠ من القيراط و الحمر في مكان دائم الرطوبة محاطاً بالخم او بالكوك ويوصل الماني بسير من المحاس يد في حذرة ملوءة بالكوك بحيث تكون مساحة سطح المحاس على وجهيد 11 قدماً مرجعة

العاشرة في دهن القضبان ﴾ اذا كان القضيب من الحديد يدهن بدهان ما سواء كان مطلًا بالتوتيا اوغيرمطلي . وإما قضبان المخاس فدهنها بالاختيام

الحادية عشرة في المخان النضيب عد عندما بنصب النضيب بجب ان يخفة رجل خير بناكد كونة موصلاً عديم الخلل

صبغ اخضر جديد

اصطنع مبوكرنوصها اخضر غيرسام ولاكريه الرائحة بكن استخدامة في صناعة الدهاف بدلاً من مركبات الزرنع والتحاس السائة وفي صبغ الاقمشة ايضاً، وهو يصنع باغلاء ملح من املاح الكروم الحمض قليلاً مع فصفات قلوي وخلات الصوديوم فيرسب فصفات الكروم وهو الصغ الاخضر المشار اليو

صغ القطن مع الصوف

لا بخفي على احد من الصباغين ان الصوف اذا أسج مع المنطن او الكتان او نحوها من المواد

النبائية وصُبغ أسيجها بصبغ وإحد لا يكون لون الصبغ فيهما وإحدا ولذلك كاف يُصبغ كلَّ منها وحده بطريقة خاصة به قبلها بنجان ، اما الآن فقد وجد بعضهم طريقة اذا عولجت بها الخيوط القطنية او الكتانية او الفنية او نحوها من الخيوط النبائية يصير صبغها سهلاً كالصوف وتصير تصبغ معة اذا كانت منسوجة معة ، وفي ان يؤتى باناه يسع عشرين اقة من الماه ويوضع فيه سع اقات من غزل القطن او نحوه و يضاف الهاشي لا من الصودا الكاوي والصابون (لم يُذكر مندارها) ويسخن ما فيه الاناء الى الدرجة ١٧٥ بيزان سنتيكراد (تعدل ١٤٤٧ ف) بواسطة حية من المجار المحن تكون في قعر الاناه ، وبعد نصف ساعة بخرج الغزل من الماه و بفسل بماء قراح مرازا عديدة و يوضع في اناء آخر فيه كبر بنات المجاس النشادري وكربونات الصودا (على نسبة ١٣ من الاول الى ٢٠٠٠ من الثاني) ويغلى فيه نصف ساعة ثم يغسل جيدًا بماء قراح وينشف ، ويكن الاستغناه عن اغلاته في الاناء الثاني

صبغ القطن مع انحرير

في صبغ القطن المنسوج مع الحرير من الصعوبة ما في صبغ المنسوج مع الصوف . وتزال هذه الصعوبة باغلاء القطن في مزيج من الزبوت الحيوانية والصودا ثم بتكويمو في مكان حتى يبندئ الاختار فيه فيصير كالحرير في قابلينو للصبغ ويكن مزجة بمشاقة الحرير حيثة وغزلها معاً

الاقهشة اللامعة

يست الافرنج الفشة لامعة كالجلد اللامع الذي تصنع منة الاحذية ويصنعون منها احذية خنينة وكيايت المركبات وفرشها وإغطة الصنادين ونحو ذلك ما يستخدم لة الجلد اللامع اما كينة أعل هذه الاقشة فكا باتي : يَافَتْ قاش الفطن السبك المتين على اسطوانة ثم يُرث بين اسطوانتين ويدهن بدهان مصنوع من زيت بزر الكتان وإلحباب والرانيج تُغلى معا حق تصير بقوام القطران. ثم يَشف في مكان حار وتصفل الاماكن الخشنة منة بجر المخنان والماه ويدهن مرة ثانية وثالثة الى الخاسة و بعل به بعد كل دهنة كا عُمِل في الدهنة الاولى و بعدما يدهن الدهنة الاخيرة يدهن بشريش و بحى قليلاً فيصير وجه منة كالمجلد اللامع وحيتند برئ بين اسطوائيس تطبعان عليه حبوباً حتى يصير كالمجلد المحب . كذا يصنع التصحيح منة وإما المغشوش فينقلونة بالدلغان فيصير دهانة عنه يقال المناء وقد بزيدون على دهانه مواد تمع نشقة ولكنها تجعلة يسبل في الصيف و يلصق بعضة بعض

الرياضيات

حل المسأ لتين المدرجتين في أنجز الخامس من هذه السنة

(۱) لغرض المدد الجذور ك والمدد المنترح ت

بشرط السألة ك ا + ت وك ا - ت عا عددان مجذوران او مربعان ايضا

فافرض (۱) ك ا + ت - م فيكون (۱) ك ا - ت - م ا - ۲ ت

افرض (۲) م ا - ۲ ت = (م - ت) ا - م ا - ۲ م ت + ت ا

بالمغابلة (٤) - ۲ ت = - ۲ م ت + ت ا

بالمغابلة والنحة (٥) م = ا + ت ا

بالتربيع (٢) م ا = غ + غ ت + ت ا

افرض ايضا (٢) ك ا - ت = (ك - ت) ا - ك ا - ۲ ت ك + ت ا

افرض ايضا (٢) ك ا - ت = (ك - ت) ا - ك ا - ۲ ت ك + ت ا

بالمغابلة والتحمة والتربيع (٨) ك ا = ت ا + ا ت ا + ا ت ا

ولنا في الاولى (١) ك ا - م ا - - ت

بالتعويض عن ك ا وم بنجمها يكون لنا (١٠) = ا ت - ا ت ا - ت ا

بالجبر والمغابلة (١١) ت = م و ك - ق وك ا - ق وك ا - ت ا وك ا - ت ا ا

بالفعمة (١٢) ت = م وك - ق وك - ق وك ا - ق وك ا - ت ا الله وك ا - ت ا الله وك الله وك الله وك ا - ت ا الله وك الله وك ا - ت ا الله وك ا - ت ا الله وك الله وك

ييروت

(7) $i = (-1) \cdot i = ($

وكلما اعداد مربعة

تعة شديد ياقث

₹ - 4 : (r)

مَا لاشياد المساوبةُ لشيء وإحد في متساوية ايضًا فلنا

A - 10+10+10+0+1

بضرب الجانيين في في بكون ي 11 × م + ي + ي + ي + ي م - ي

وفد ورد في (١) ان أ = ١ + ى + ي + ي + ي + ي + ي ا

فلنا ٢١ - إ¹ اي ك - ، وهو الطرف الاول

بالنعويض عن ك بغيمها في الشرط الثاني بكون عُ ٦٠ اي ى ٣٠ وهو الفناحب

فالسلسلة ١٦٠١٤:٢٠١ الباس

الشوبر جرجس بهنا

مسألتان

ما خمسة اعداد على سلسلة هندسية مجموعها ١٢١ ومجموع مربعاتها ٧٢٨١ الشوير الياس جرجس بهنا

ارجو حضرة اصحاب المتطف الكرام ان يدرجوا لي الممثلة الآتية في جريدتهم الغرا ملكي يتبصر فيها الجبر بون لانة لم بنخ عليّ بحلها وهي

(1) b 2+b L+L 2=d (7) b 2 L--3

(٦) ٤٠ + ٤٠ + ل = -ع مطلوب قيات ك وى و ل نمة

يبروت شديد يافث

قد قلّد بعض علماء الفرنسوبين البراكين التي تشاهد على سطح القر وذلك ان اجرى بجرى من الهواء الحار في انبوبة من التحاس الى وعاء فيه معدن خليط ذائب يبرد تدريجاً فظهرت فيه صور تشبه صور براكين القر ولذلك يظن أن براكين القر حصلت بنطاعل فعلت فيه على نسق ما فعل بالخليط الذائب

المناظرة والمراسكة

قد رأيها بعد الانتجار وجوب فنح هذا الباب تنفيا أن ترغيباً في المعاوف وإنهاضاً للهمم وتشجدًا للاذهان . ولكن المهدة في ما يدرج قيو على اسجايو فهن برالا منه كلو ، ولا تدرج ما خرج عن موضوع المنطف وتراعي سينح الادراج وعدمو ما ياتي : (١) المناظر والعظير مشتقان من اصل واحد فعناظرك تظيرك (٢) ابما المعرض من المعاظرة النوصل الى اتحقائق ، قاذا كان كاهف الهلاط غيرير عظيماً كان المعترف بالملاطو اعظم (٢) خير الكلام ما قل ودال ، قالما لات الواقية مع الايجاد أستفار على المعارف

الطرينة انجبزية البميطة

قد جا في منتطف نموز الماضي نبذة تحت عنوان "طريقة جبرية بسيطة " بقلم جناب المعلم ابرهيم باز فيالنامل برى انها لوست باسهل من الطريقة المذكورة في كتاب العلامة الدكتور قان دبك، قان حل نصف انجز انجذري الى ضلعين مجموع مربعها يعدل انجزه المنطق لا ينبسر في الغالب الأبجل معادلتين من الدرجة الثانية والمجهولين. لنفرض مثلاً أن الكية في ١٢ + ط ١٦٠ فكيف بوجد الضلعان المذكوران ان فم تحل هاتان المعادلة ان

فكل مبتدئ يسهل عليه هذا انحل بمكنة ضرورة ان بنهم وبحفظ برهان القاعدة الاخرى. وفضلاً عن ذلك اقول ان الطريقتين المذكورتين لاتختانان . برهانة لنفرض الكمية العامة ت+ الر فانقبذ يرها بناعدة المعلم باز فضع كما ذُكِر

وبر بط ما بون المحبور بعدما الدكتور قان ديك وفي المناعنة التي ذكرها الدكتور قان ديك

التاهرة

شفهق منصور

-1-30(-1-

الاحتقراد

قال جناب القاصل فعة افندي شديد ردًا على "الوجه الاستقرائي في حكّو (حلي) داخل ضن دائرة المعريف الذي اوردته "وقد كان عليوان بُنبت صحة تعريف قبل ان يحكم باستقرائية حلي بناه عليو فان تعريفة مخالف معنى الاستقراء في فان تعريفة عنالف معنى الاستقراء في اللغة النبع وكما ينظير من القاموس الله ما خوذ من الانتقال من قربة الى قرية حتى بلوغ الغاية وقد استعبر في الرياضيات لحل المعادلات بنفع عنة اعناد معلومة بالنجرية حتى يوافق وإحد منها المعادلة فيكون جواجها وهكذا فعل جناب فعة افتدي مستقرباً الجواب كما قد بينت سابقاً. وإما اصطلاحاً فيكون جواجها وهكذا فعل جناب فعة افتدي مستقرباً الجواب كما قد بينت سابقاً. وإما اصطلاحاً الدكتور قان ديك الفصل الرابع والمشريف (المعلمة الاخترة على كتاب الجبر لجناب العلامة الدكتور قان ديك الفصل الرابع والمشريف (المعلمة الاخترة) ويث يقول "نفرض احد الاصول فرضاً نفرية المنطق أنم فصلح المفروضيون ويكرّرهذا العل حتى ننتهي الى المطلوب وتستى هذه المعادلة فستملم الخطأ ثم فصلح المفروضيون ويكرّرهذا العل حتى ننتهي الى المطلوب وتستى هذه المنتراء "عربية الوضع وقد وضحوها بهذا المهنى في قواميسهم . وعايه بكون قوقي عن تعريف جناب الافتدي" انه جديد لم يقل يها حد فرضوا عند الافرنج والربب ان هذا معناه عند العرب لان الكلة المنتراء "عربية الوضع وقد وضحوها بهذا المهنى في قواميسهم . وعايه بكون قوقي عن تعريف جناب الافتدي" انه جديد لم يقل يها حد أوصطلاحاً مختصاً به و وباترى ماذا يقول حضرة الافندي في قياسية ... والترى ماذا يقول حضرة الافندي في قياسية ... والتري ماذا يقول حضرة الافندي في قياسية ... والترى ماذا يقول حضرة الافندي في قياسية ... والترى ماذا يقول حضرة الافندي في قياسية ... والترى ماذا يقول حضرة الافندي في قياسة ... والتريف حاله ... والتريف والتريف والتريف والتريف والتريف والتريف والتريف وا

قاعدة جناب الذكتور فان دبك التي تبطل تعريفة وفي "نضرب احدى المعادلات او تسمها حتى يكون احد الاجزاء المشتلة على الجهول بعدل جزءا من الاخرى الحالا الروضة الزهرية الطبعة الاخبرة وجه ١٢٠). فقد ظهر ان تعريف جناب قعة افندي غير صحيح وإنه اخترعه ليتخلص من الاستقراء ولات حين مناص . وما قبل فيه بقال ايضا في التسم الثاني من تعريف سعادة شفيق بك القدس الرهم باز الحداد

مساً لة ابن المائج والاستقراء

المسأَّ لذا لموردة من ابن الهائم في شرحتر ارجوزة الياحينية في انجبر وجوابة عليها . وصورتها عشرة قَيِمَت قسمين وضُرِب احدها في جذر الآخر فبلغ اثني عشرفكم كل قسم منها . اما جوابها فيُعرّف بادني استقراء وهوان اصغرها ٤ وإلاكبر ٦ وإما الطريق الموصل الي ذلك فهوان تجعل احد التسمين ما لاَ ليكون لهُ جذر بضرب فيو فيكون الآخر ١٠ الَّا ما لاَّ . فنضرب ١٠ الَّا ما لاَّ في جذر الآخر وهو شيء فجصل ١٠ اشياء ألا كعبًا وذلك بعدل ١٢ فاذا جبرت كان معك . ١ اشياء تعدل كعبًا و١٢ وهي ثلاثة انواع غير متوالية على نسبة عددية . فلو اعتبرت الكعب كالمال لم تصل الى المطلوب فالحيلة أن تضرب كلًّا من المتعادلتين في شيء فبصير معك ١٠ اموال تعدل مال مال و١٢ شيئًا وها ايضًا متعادلان لان كل مقدارين متساويين اذا ضُربا في عدد وإحدكان الحاصلان متساويين . ثم اطرح من كلِّ من الجلتين ١٢ ثبيًّا ليزول المُقَالف في النسبة فيصير معك ١٠ امول الا ١٢ شيمًا تعدل ما ل مأل وها ايضًا متعادلان لما تقدم من ان كل مقدارين متساويين اذا طرح من كلِّ منها مقدار وإحد كان الباقيان متساويين . وجذر احدِما بعدل جذر الآخر لا محالة فيكون جَذر ١٠ امول الا١٢ شيئًا بعدل ما لأ. فاطلسب جذر ١٠ الاموال الآ١٢ شيئًا بطريق الاستقراء وهوان تفرض ما أذا ضربته في نفسو وعادلت بالحاصل ١٠ امول الآ١٢ شيئًا وجبرت وقابلت خرَّجنة الى تعادل نوعين متنالبين ؛ فنفرضة شِيْتِينِ مِثْلًا فِيكُونِ مربِّعةُ اربعةُ امهال تعادل به ١٠ اموال الآ١٢ شِيَّا واجبر وقابل بيق ٦ اموال تعدل ١٢ شيئًا وهي المفردة الاولى فيكون الشيء ٢ ولمال ٤

وإعلم إن المجذر بطريق الاستقراء اجوبته سيَّالة ولكن في مثل هذه المسَّ له تنعين با لا مخان وإما مطلوب حضرة لعمة افندي شديد وهو بيان الاستقراء الذي اصطلح عليه جبريو العرب فهو المسائل الشاذَّة عن الست القواعد الجبرية عندهم فيقدَّ رون لها كميات متنوَّعة بحسبا يظنون بها العثور على المطلوب والعادِّمة عبد الحبيد السامولي في مطوَّلو في علم الحساب والجبر دعاة المقدين اه

شكر ولغز

ما برح لسان العصر ياهج باوصاف هن الجرياة الغرّاء وما زالت تعزّل بألثناء عليها قرائج الشعراء وما فتتت القلوب عبث لها هشاشة الطفل للام وفي تدرُّ لم من صدرها درر العاني والبان العلوم فوق ما مجناجون حتى غدت روضة تنفّن فبها افنان المعارف وتتنوّع خاتل الصنائع تشرق فيساها شمس التدن وتجري في خلالها ينابع التهذيب فنزاحت عند بابها جماهير العنول تنتهب منها ما قلَّ وجل ونجنني من الثارها ما طاب وراق وهي لا تزال ترهو وتزهر وتنو وثفر بهة حضرات منشئها ومديرها الافاضل الذبن لم يالوا جدداً عن بذل الممة والعناية في صيانتها وجع شنات العلوم فيها غير الني كنت من نقاعد واعن التمنع بلذيذ المارها الميلاء وورود صافي جداولها انحميلًا. . قانعًا باستنشاق نكمة ازهارها عن بعد وذلك لاسباب كانت تصدُّ وتحول دون المرام الى ان زالت والحداث في هذه الاتناء فبث انتظر ورودها والصبرقل واترقب زيارتها والنوق جل الى ان اقبلت لخلى كالعروس متزرة بمآز راكيا، بحر ذيول الآداب فتاقت اليها نفسي فضلاً عن ارتباح خاطري فددتُ لاستقبالها بين الترحاب وحبيتها بلمان المشكر القاصر وجممتُ انسفحها بتآتِ وتروِّ فاذا فيها ما بدهش الابصار ويذهل البصائر لما جمعت من ارقّ المعاني ولجلّ المحاسِّن . بيدَ انني اذ وجدتها نافرةٌ عن صبٍّ مغرم بها هاجرةٌ عيدًا شنَّة السقام لما تنازع فهو من عوامل الوجد والغرام كانة اخطأ في سبيل الهوى فعاقبتة بالصدود. ولا أعف بهذا الصب العبد الا اللغز العربي الذي لم نعد نرى له اثرًا في اجزاعها المؤخّرة . جدَّت بي الحبّة الى ان استعطفها الرضا وإن تنعم عليه بالوصل كا سبقت فعوّدته مقدمًا لها اياهُ تاتبًا ساترًا وجهة بنديل الخبل داعيًا لها بزيادة المُعاج والنلاح وهي

أتاهم بانواع العدارة مخضب وكرٌ على نلك اكماعة معمِيا وأضرم نيران التعال وألمبا وعدثة سنة وسعوت كوكبا وَكُلُّ ثَلَاثُيٌّ المحروف تركُّبا ولكن هما ضنّان معنّى فاعربا الياس عون

أياصاح ما أسمٌ في السهول وفي الرُّبي منهُم اذا ما جنه منطأبًا فارب شطر الاعداه شطرين جسمة وهت سريمًا غبّ أن سلّ صارمًا وان ذبحوه جاءهم بعزوة وقد ثمنة بومًا على النوم هاجمًا مشطراة كانا ماضين كلاهما وإن لم تما أجاء آك أمرين مطالقًا

باب تدبيرالمزل

قد فقما عنا الماب لكي ندوج فيه كل ما يهم اهل البت معرفتة من ثريبة الاولاد وتدبير العلمام واللباس والشراب والمسكن والربنة ونحو ذلك ما يعود بالمنبع على كل عائلة

الاخلاق طالعوائد(١)

جناب السيدة هيلانة بأر ودي

ان العوائد امهات الاخلاق وكلاها يسلط على التاس وحكمها جار على جميع بني آدم وبنات حواء وقد اقتصبت الذكام عليها معندة على فطنتكم ومقوية ضعني بلطفكم فاقول أو قالوا ان الخلق عادة النفس يفعلها الانسان بالا روية اي بالا فكر وهو نوعان جميل محمود وقسيح مذموم والاخلاق الحمودة وإن كانت في بعض الناس غريزية فان الباقين يكن ان بصبرول البها بالرياضة والالفة ويرنفوا البها بالندرب والعادة وفان المراوان لم يكن على الخير مطبوع صار يو متطبعاً وقد تكنسب الاخلاق من معاشرة الاخلاء فان صلاحها من معاشرة الكرام وفسادها من معاشرة الاثنام وربة طبع كرم افدتة معاشرة الاشرار وطبع لنم اصلحته معاشرة الاخباص

قلنا أن الخلق عادة قد تمكت اما العادة في الرجوع الى على اوصنة مرة بعد اخرى والعوائد ننسم الى عامة وموضعية اما العامة في التي عيري عليها القوم من زمن لا تُعرف بداءة عهده وقد ناسس كثير من الشرائع على مثل نلك العوائد الثدية وقد تعتبرها الاحكام حجة بدليل قولم المعروف عرفا كالمشروط شرطًا ، وإما العوائد المخاصة فهي سخنة من لوازم بعض الاماكن . وإلعادة في مثل هذه الظروف تولدها المضرورة ونيقي آثارها في الشعوب والام والاماكن . والعوائد التي بهنا الآن الالتنات اليها في العوائد الادبية التي اذا طال زمان استعال الانسان الماصارت ملكات وتحولت الى الاخلاق

لا بدَّ للانسان ان يَخلق باخلاق كما انهُ لا بد لهُ من ان يلبس ثوبهُ وهي اذا حسنت كانت خيركنز لصاحبها . قيل لنبلسوف مل من جود يتناول يو اتحلق قال ان تحسن اتحلق وتنوي لكل احد الخير وقيل ان سعة الاخلاق كنوز الارزاق وقال الشاعر

لُو انني خُيْرت كل فضياني ما اخترتُ غير مكارم الاخلاق

خطبة ثائما في جعية باكورة سور ية

ولماكان الامرُكذلك وأيت من الوجوب ان ننظر اولًا في الاخلاق المحمودة وللذمومة . وثانيًا في ترقية الاخلاق انجينة لنسعي وراءها ونفرّ من الاخلاق المذمومة

الخلق الحسن هو ملكة تصون من في فيه عا بشيئة وعكسة الخلق الردي. فاللطف مثلاً خلق حسن بصون الانسان عا يشيئة. والخشونة خلق ردي يشين الانسان والصدق خلق محمود يزين الانسان والكذب خائل بفيج به صاحبة. ومركز الاخلاق في الانسان هو في افعالو وحاساتو

وقد غلط من زعم أن حسن الخلق في حسن الوجه فالفرق بينها عظيم قال الشاعر وأني رأيت الوم في خانف النني هو الوسم لا ماكان في الشعر وإلجلاد

وقا ل الآخر: وما اكسن في وجه الذي شرفًا لهُ اذا لم يكن في فعليم وإثغلاثق وقد اخطأ من ظن ان اكتلق اكسن يقوم بالثوب اكسن فالمواحد غير الآخر قال الشاعر

لا يعجبنك ملبوس على رجل دع عنك اثوابة وإنظرالي الادب فالعود أو لم تفو منة روائحة لم يغرق الناس بين العود واتحطب

فالتي نجاوز الحد في تحسين ما يتعلق بجالها الظاهر ولا تبالي بحسن خلقها وحلى ادبها في كتاب ظاهرة ابيض وباطنة منتن تكرهة النفس، وإما التي وجهت معظم اهنهامها الى تحسين صفاعها وتربية الخلاقها فللا يفوتها أن تتربّن باللهام الموافق والحسن اللائق لان الانسان أذا مسك الامور المجوهرية باليد اليمني فلا باس فن يسك العرضية باليسرى والحكمر على قبح العوائد منها ما يبنى اولاً على موافقة العادة والحلق المبادئ الادبية التي وضعت في الانسان كموافقة الامانة لمبادئ احترام حقوق الغير، وموافقة الحياء ما يشين لمبادئ اجتناب المنكر، فالعوائد والاخلاق التي لا تكون موافقة لفوائون الآداب لهست محمودة ، ومع ذلك فتعيين العوائد والاخلاق المجمودة والمنادي بعضر جدا احبانا لان العادة التي يستخسنها الواحد قد لا يستحسنها الآخر والخاق المنادي يقب هند قد لا نقبل بو دعد غير أنا اذا مجتنا ببساطة قلب وإخلاص بنة نقدر بالقوائين المذي يحجب هند قد لا نقبل بو دعد عير أنا اذا مجتنا ببساطة قلب وإخلاص بنة نقدر بالقوائين من غالفي في كون الاخلاق التي ساذكرها لديكن مدوحة يجب علينا المخلق بها او مذمومة يجب علينا المخلق بها او مذمومة يجب علينا المخلق بها او مذمومة يجب علينا المحلول والفعل علينا اجتنابها فالمدوحة في (١) عهذب العقل والتأدب في القول والفعل

- (٦) لين الطبع ولطف المعاشرة والانضاع
- (٩) الاعتدال في الحركات والمزينة والملابس والاحتشام اللائق بظروف الحال
 - (٤) صون اللمان وضبطة عن كل ما ينبن وجهين وتحري الصدق
 - (٥) الاذعان المحق وعدم التسليم للبطل والمخداع تسليًا اعى

- (٦) المعاشرة الادبية والرغبة في المعرفة وإلادب
- (٧) حب الشغل والعل للنع الذاتي وللنع المموي
- (٨) مراعاة المقامات كمراعاة منام الرجال والنساء والاولاد واحترام حقوق كل منهم
 والاخلاق الذمية هي (١) الوقاحة وقلة الحياء من العام
 - (٢) الكبرياه وفظاظة الطبع وخشونة
- (٦) مجاوزة الاعتدال في تحسيف الصورة والافراط في تزيين الثوب وإهال الواجبات
 من اجل ذلك
 - (٤) الهذر والاقراط في الهزل والنبعة والوشاية والقذف بالغير
 - (٥) العناد والتصلب ضد الحق
 - (٦) الكسل والبطالة وعدم المبالاة با الامورانجدية
 - (V) عدم ملاحظة المقامات وإحتقار الآخرين

فاذا تربيناً على العوائد المحمودة وتهذبنا النهذيب الصحيح واجتهدنا ليصير ذوقنا سليا وعنلنا قادرًا على نمييز الصحيح من الفاسد والمليح من القيح ويصير فينا ميل الى الفضائل وعل الاعال الشريفة الطاهرة وإلى محبة التقدم والارتفاء في كل امر صائح تكون ممن يسرُّ بانة يجدُّ وراء الاخلاق المحسنة ويوَّ مل ان نُفوَّل عوائده المجيفة الى ملكات شريفة . هذا هو الذي يجب ان تكون فيه باكورة لبلادنا سورية وهومن اعظم المواجبات علينا نحن بنات باكورة سورية

فالوذ التبيوكا

انقع اربع ملاعق كبيرة من النبيوكا في ثاني اقة من الملب ليلة كامة. ثم ضع قليلاً من الفرفة ومل الكف من بزر اللوز المرالمدقوق في ربع اقة من الملب وإغلو في وعام مغطى على نار معتدلة حتى ينشر م طم الفرفة واللوز جيداً ثم صفو مجرقة نظيفة وإخلطة بالمليب الذي تفعت النبيوكا فيو. ثم صبة في وعام من الفتك او في قدر من المحار المدهون وإغلو حتى بصور غليظاً جمّاً وحركة الى اسفل القدر، وبعد ذلك ضع فيه ملعقة كبيرة من الربحة او المحن وقصف اوقية او اكثر قليلاً من السكر واربع يضات مخفوقة جيداً تضيفها المهونديكا وملعقة كبيرة من البرندي او العرق وحكاكة جوزة طبب. ثم حرك كل هذه الاشهاء حتى تختلط مما جيدًا وصبّها في وعام عيق واخيزها ساعة من الزمان

النالوذ الشفاف

عنى نصف ليبرة من الزيدة اوالممن ولكن لانذوبة وإمزجة بنصف ليبرة من السكر المدفوق

وحات جوزة طيب صغيرة على محك خفن وإضف الحكاكة الى الممن والسكر. ثم اخفق ثماني بيضات خفقًا لطيفًا جدًّا وإخلطها بالممن والسكر تدريجًا وطيبها بخلاصة الورد ليصير ضعها طيبًا وحركها بعد ذلك تحريكًا شديدًا. ثم ادهن باطن وعام عميق بالزيدة او بالسمن وضع الفالوذ الذي علنة فيه وإخبرة فصف ساعة من الزمان فيخرج شفافًا ويؤكل باردًا

-

راحة المرضى

بعض الشفاء من العلاج وبعضة من الابمان أو الانتظار وبعضة من الحمية وبعضة من الراحة. وكل مَنْ نقلُب على فراش الوجع وإحيى اللياني قلقًا منا لمًا وهو ينزعج لكل صوت ويضطرب لكل حركة بعلم لزوم الراحة الهرض ، فصريف الباب وقلقلة الفغل وطفطنة الصحون ووسوسة العائدين ولمعان القناديل وما اشبه من مقلقات الراحة ومنبهات الافكامركل ذلك يزيد آلام المريض و يؤخّر شفاء أو وإذا اخيف اليها بقبقة النراكيل ودخان السواكير وفساد الهواء بازدحام العائدين لم نعجب الى المرضين ان يذلوا جهدم في اراحة المرض عقالًا وجددًا فان الراحة من اكبر وسائط الشفاء

تنظيف البسط

انفض البسط جيدًا حتى بزول منهاكل الغبار ثم امزج اوقية من مرارة البقر بنصف دلو من الماء ونظف البسط بهذا الماء بفرشاة خشنة وقطعة من القاش اتخشن . ويجب ان تنظف قسًا صغيرًا من البساط ثم تنقل الى قسم آخر منة وهكذا حتى تاتي على آخرو فينظف ونجدّد الوانة

خسارة اللحم بالطبخ

اسمن بعض العلماء اسمانات كنيع لمعرفة خسارة الليم بالطبخ فوقفوا على النتائج الآنية: بخسر لحم المبقر بالسلق / ٢٠ في المئة من ثقلواي ان المئة درهم منة تصير // ٢٩ درهم ، وبخسر بالقلي ٢٣ في المئة ، ويخسر لحم الغنم بالسلق ٢١ في المئة و بالقلي نحو ٢٢ بالمئة ، فينتج من ذلك أن السلق اقل خسارة من القلي وإن اللحم إذا طبخ بخسر من ثلث ثقلوالي خمسه

حدث سنة ١٨٨١ متنان وسع وتسعون زلزلة وثار عشق براكين اشهرها بركان مونالو في هاولي من جزائر صندويج

المدرسة الكليّة الطبيّة

لند اعناد قرّاه المنتطف الكرام ان بروا اسم هذه المدرسة مترونًا ببشاتر التجاج وترفي ابناء الوطن في العلوم والممارف واستعنادهم لخدمة ابناء بلادهم الآان صروف الزمان قد اكرهننا على تسويد وجه الترطاس بذكر المرزيقة التي رزئت بها هذه المدرسة الشهيرة ألا وهي استعناه ثانة من الذين بدرّسون فيها احدهم العالم العامل الذي ذاع صيته في الاقطار الدكتور كرفيليوس قان ديك استاذ الهاثولوجيا ومد بر المرصد التلكي والمتبورولوجي فيها وسبقه العلامة الدكتور أدون لويس استاذ الكيماء والطبيعيات وعقبه نجلة الشهير الذكتور وليم قان ديك مدرس المواد الطبية والحبوات والهجيميين فبارحوها

تلامذة المدرسة الطبية

اما المادث الذي حدث بيت عدة المدرسة المذكورة وتلامذ بها فكنا نود السكوت عنة لولا كثرة المسائل والرسائل التي وودت علينا في ذلك من الاماكن النربية والبعيدة بعضها يختطي وبعضها يذم وبعضها يستغم وبعضها يشور فرأينا من اللائق ان تهل كل ما ورد علينا ونفر رهنا المادث كما حدث بدون ان تبدي فيورايا او ان تترجم احساسات جانب من الجانبين فيعرف كل انسان الواقع كا هو تم يبني حكة عليوكا بشاه

استعنى الدكتور أدون لوبس من المدوسة منذ مدة لاسباب اشهرها الآراد التي شعلق بالمذهب الناروفي كا ذكرت في خطبته التي نشرت في المنتطف فقبلت عدة المدوسة الكبرى في المنتطف فقبلت عدة المدوسة الكبرى في الميركا استعنائه وطلبت ان يكون ذلك حال بارغ الرسالة العرقبة اليو فتفي الدكتور المذكور عن المدرسة . وإنفق ان المكتب العلي الشاهاني با لاستانة بلغ المدرسة الكلية في تلك الاثناء الله يجب ان يعم تلامذ عما الفروع الطبية التي لا تهلم ما ياها المدرسة وإن بخصول في الاستانة با المئة المنزكة المنزلة والمنزسوية . فلما بلغم قبول استعفاء الدكتور لوبس وهو محبوب عنده بعثول بخبرون العدة بائه مضطربون لا يستطيمون الدرس ويطلبون منها ان تصبر عليم حتى بيعثوا لما معروضهم ثم بعثوا لما مكتور أما معروضهم ثم بعثوا لم المنزلة بقيون المجمة عليها بكلام قوي على ترك الدكتور لويس لم في اثناء تدريسو بدعوى ان سبب تركه كان من بعض افرادها و بعثوا لما ايضاً معروضاً يطلبون فيه بعض الامور منها تسوية مساً لة تركه كان من بعض افرادها و بعثوا لما ايفاً معروضاً يطلبون فيه بعض الامور منها تسوية مساً لة بكلام لطيف فاقتنعوا بجولها في بعض مطالبهم ولم يقتنعوا في الأخرى . وإما عن اقامة المجة فلم تجهم ولكن ذكرت في جوابها انها تسلم عا في اغام من الحق في اظهار احساساتهم على ذهاب الدكتور لوبس ولكن ذكرت في جوابها انها تسلم عا في من الحق في اظهار احساساتهم على ذهاب الدكتور لوبس ولكن ذكرت في جوابها انها تسلم عن الحق في اظهار احساساتهم على ذهاب الدكتور لوبس ولكن

لاترى سبباً لانساكم عن الحضور الى الدروس . وفي الهوم التالي لم يحضر وافي ساعات الدرس فاخطرتهم العيدة انهم أن لم يحضر وافيعوا تحت طائلة القصاص المدرس فبعثوا الهما رسالة اخرى يكرّرون طلب ما قدموة اولاً ويزيدون عليه طلب تعلم العاوم التي طلبتها الدولة العلية من مدرستهم ثم رجعوا الى دروسهم بناه على انهم برفعون دعوام الى مجمع مدبري المدرسة

والناآم مجمع مدبري المدرسة يوم السهت في 11 ك 1 سنة 1100 فقدم التلامذة له معروضاً في مطالبهم يشبه المعروض الذي قدموه لعدة المدرسة وشفعوه بشكوى على بعض الاساتذة هذه صورتها ودو الاحتداء أنه شرائلات التاسنة مداد المحتداء المدرسة وشائلات على المدرسة والمناقدة عنه المدرسة والمناقدة عنه المدرسة والمناقدة عنه المدرسة والمناقدة المدرسة والمدرسة والمناقدة المدرسة والمناقدة المدرسة والمناقدة المدرسة والمناقدة والمناقدة والمدرسة والمناقدة والمدرسة والمناقدة والمناق

بعد الاحترام نعرض انة لا بدُّ لنا من بيان ما اوجب علينا الكدر والاضطراب في المنة المتاخرة وما احوجنا الى عرض الامرفنقول: ايها السادة انتم تعلون ما في جناب . . . من حدَّة الطبع ولا نخفي عليكم الامور التي نسوق اليها الحدَّة فقد كنا نسمع الناس في الخارج يشكون بمرارة من تصرفا تومعهم وفد اختبرنا صحة ذلك باننسنا . ومعاملته المرة للتلاملة الذين سبقونا ولناكانت نضر بآدابنا ضررا بليغا وتكدر قلوبنا ونميت عواطفنا وتكرهنا بالدرس وقد ادى الاضطراب مجهور التلامنة الى شكوى الامرالى عدة ، درستنا منذ بعض الاشهر وصرنا نرى ان جيع المصائب التي تحدق بنا في احوال مدرستنا منة وصرنا نلتفت الى . . . مدرستنا المحترم الذي كنا نعتبعُ كثيرًا اعتبارًا وإلديًّا التفات الحذر لانناكنا نراهُ ملتصقًا مجتاب . . . ومحاسبًا عنه وبعد ان ظهران . . . هو الذي سعى بابعاد استاذنا الفاضل الذكتور لويس الذي نحبة ونعتبرُهُ صار عندنا ان مو المصدر الاصلي لانعابنا وعندنا ادلَّة على ذلك تبرزها عند الطلب وعلى ان . . . قد شاركة بها ولذلك اصبحا قلقين لا يهدأ لنا بال ولا نعلم كيف نطلب مطالبها من عدتنا ونحصل عليها وهنا استحوالنا ان نبين ما لم نبينة لعدتنا في رسالاتنا السابقة وهو ان سكوتنا عن المعلم الحالي في الكيمياء ليس نانجًا من قبولنا اياهُ وفصل اسناذنا بل من خضوعنا انحالي للقانونء وتطلب اليكر تعليم الاقراباذين العملي للصيدليين الذبن قدموا للمدة رسالتين بهذا الشان فلم تجيهم عليها وتعليم الكياء الاقراباذينية لم التيكان يدرسها الذبن سيقوهم عند الدكتوراويس. هذا وإذا طلبتم منا اتبات ما نقدم اتبتناهُ الْجَهَالِي تعينونها لذلك وعلى كل حال اردنا ايضاح انحنينة وضائرنا والله بديم بناتكم

فاجام مجمع مدبري المدرسة على مطالبهم شفاعًا على ما بلغنا انه يوافق على جواب العهدة عن تلك المطالب لكونو لطيفًا وكافيًا وقوض الاجابة على شكوا فم لعدة المدرسة فنشرت لم العدة الاعلان الآتي يوم الاثنين في 1٨ كانون الاول وهذه صورته "انه بوجب قرار مدبري المدرسة الكلية وحكم على التلامذة الذين قدموا لم تحريرًا غير لاثق بشان بعض الاسانيذ في ١٦ كانون الاول يتوقفون عن المحضورا لى المدرسة والمستشفى شهرًا كامالًا ولا يستردُّ منهم الاَّ من يستردُّ استُهُ من ُ ذلك الفرير و يظهر الطاعة لتوانين المدرسة ، فينا عليم نَحن عِنة المدرسة فعلن الآن اساء الثلاميذ الذين كتبوا اسهم في ذلك المفرير''و يليه قائمة تشتمل على اكثر من اربعين اسًا من تلامذة المدرسة

وفي صباح ذلك اليوم اخبر الدكتور قان ديك عدة الدرسة انه ينفي عنها في بداءة هذا الشهر واستعنى ابنه من المدرسة في اليوم التالي

-00333X 600e---

مسائل واجوبتها

(۱) من بيروت . كم يبعد القمر عنا وهل تظهر الارض صنيرة مئةكما يظهر هو صنير لنا

ج · ان بعدة عنّا ٢٣٨٠٠٠ ميل وتظهر الارض منة كبيرة اكبر مّا يظهر لنا بثلاث عشرة مرة . واجمع ماكتبناهُ عن القر في بناءة السنة الاولى من المتنطف

(٦) ومنها. كم هي نسبة نورالشمس الى نور
 نج من النجوم اللامعة

ع. أكثر النجوم اللامعة شموس نورها كنور الشمس الواسطع منة ولكن لا يصل الينا الا التليل من نورها لبعدها الشاسع عنا، وقد حسب الدكتور ولمتون ان نسبة نور الشمس الذي يصل الينا الى نور الشعرى اليانية الذي يصل الينا كسبة عشرين مليونا الى وإحد

(ع). عل في نور القرحرارة

ج. نعم ولوّل من اثبت ذلك بالاعقان الملاّمة ملوفي فانة جمع نور القر بعد سبة قطرها نحو مدر واوقعة على منياس الحرارة المنسوب اليه

فانحرفت ابرثة المنتطبسية نحو اربع درجات دلالة على وجود الحرارة في نورالقمر

(٤) من لبنان. ءاذا نمزج النحاسحتى بصورايض كالنفة

ج. امزجوا دوقًا من النصدير بمنة عشر درمًا من النحاس

 (٥) من صيدا. ماذا يوضع مع النشاحتى بصير بلمع عندكي الثياب

 ج. يوضع معة قليل من الهارافين او الزيت انحلو

(٦) من لبنان. هل يكلب الانسان من
 عضة كلب غير كلب

بنول البعض انه قد يكلب ولكن
 ذلك غير موكد وعلى كل حال يجب كي المضة
 بحد بد عنى حذرًا من سوء العافية

(٧) من بيروت كريف يلوى خشب الكرامي الافرنجية السوداء فاننا تراهُ ملتوبًا على اشكال مختلفة كانهُ من المعادف التابلة الالتواء مع ان

الخشب قصف

ج. بسخنون اكنشب بالمخدار السخف مدة فيلوث و يصرر سهل اللي فيلوونة كا يريدون و يربعونة ويتركونة حتى يبرد فيبتى ملتويا (٨) ومنها . النما نرى عصي الشمسيات المعتوفة عند قبضتها سودا و من الناخل كانها بحروقة فيا سبب ذلك

ج. انهم بمحنونها من جانب وإحد حتى تقلص وتادوي معهم بسهولة فتعارق قلهاد (1) ومنها. كثيرًا ما نرى خيوط العنكبوت منصوبة من مجرة الى شجرة او من عمود من اعدة التلفراف الى عمود آخر فكيف نقدر المنكبوت ن تنصب خيطها هكذا

ج. اما اتبا تصنع خيطًا طويلاً وتتركهُ للهواء فيطور يو ويوصله الى شجرة او شيء آخر فيملق يو او اتها نند لى بطرفو السائب فيحملها المواد ان ننب حتى نفع على شجرة اخرى فينصل خيطها من شجرة الى شجرة

(۱۰) من يافا واد اصابهٔ فتق وقد استعلنا لهٔ انحناض فلم يشف فا في الواسطة لشفائو

ج. بيب رد التنق وإذا كان الولد صغيرًا نحيف انجمم فجربوا له حفاضاً آخر انسب له من الاول مع استعال المتويات و الاحفاة صحوالمامة وإذا لم يكن نحيف انجمم أو كان كبيرًا فلا وإسطة له غير الحفاض بعد رد الفنق والاولى ان بعالجة طبهب ماهر

اخبار وأكتشافات واختراعات

شجرة غويبة

برو مريب ان من بدخل اراضي المدرسة الكلية بجد امام آثير ابنيها شجرة نفيرة غفية نسى شجرة البنيان . من مزاياها انه بندلي من اغصابها اصول حق تصل الى الارض نتناصل فيها وتصير جذوعًا لاشجاراً خرى وتدلي من اغصابها اصولاً شاصل ايضاً وتصير جلوعاً وهكلاً حتى تصير الشجرة الواحدة غاباً كبيراً . وقد اخبر السياج انه بوجد في كينها الجديدة وجزائر المحيط شجرة شبية الشجرة

البنيان مذه تدلي اصولاً من اغصانها الى الارض الآان هذه الاصول لا تناصل في الارض كاصول شجرة البنيان بل تنف على ما نجده امامها من الاشباء على سطح الارض وتنسك بو ، ثم نتقلص فنتصر وترتفع عن سطح الارض فنجل معها ما تسكت بو فيبني معلناً بها وقد بتعقلق بها اجسام نفيلة جداً على ما تقدم

جلي النحاس

ان الطريقة الشائعة في الولايات المفدة

غوصريع

اتى بشاب الى باربر وهو في التاسعة عشرة من عره وكاف طولة ست اقتام وثلاثة قرار بط فاصبح ذانت بومر وإذا طولة قد زاد قيراطًا ولم بض عليه الا بضعة اشهر حتى زاد طولة سبعة عشر قيراطًا فصار سبع اقدام وعشرة قرار بط وصحب ذاك ألم في ظهره وطالت قدماة كثيرًا فصار طول كل منها اربعة وعشرين قيراطًا

اقدم جريدة

اقدم جريدة في الدنيا جريدة صينية اسها كنغ بواي جريدة العاصة فقد انشت في پاكين منة بواي جريدة العاصة فقد انشت في پاكين ا 11 لليلاد ولكن لم يتنظم صدورها حتى سنة حريران الماضي حيا صدر امر سلطان الصين ان تنشر ثلاثاً كل يوم: المرة الاولى في الصياج ويدرج فيها كل الامور المتعلقة بالنجارة ويباع منها ١٠٠٠ نعت . وإلنائية قبل النامر ويدرج فيها ما يتعلق بلا مور الرحية والنائة على النامر ويدرج فيها ما يتعلق بعد النظهر وتدرج فيها خلاصة النحنين الاوليين بعد النظهر وتدرج فيها خلاصة النحنين الاوليين المجريدة ستة من مجمع هان لن العلي تدفع اجريم المحكمة

دراء للصلع

خذ اوقینین (الاوقیة ۸ دراهم) سن مام الکولونیا ودرهمین من صبغة الذکراح وعشر تقط من کل من زیت حصی اللبنی وزیت جوزالطب وزیت الالاونده . بفرك بها المكان الاصلع كل لباتو

العالم على ما بقال وبيانها ان يَرْج جرادمن الحامض النيتريك (ماء النضة) بنصف جرو من الحامض الكرية بك (زيت الزاج) وتعطّ الآنية المحامية في هذا المزيج ثم تُنقَل منه وتغس في الماء العذب ثم غلى بنشارة الخشب فتصير لامعة برّاقة في الحال، وإذا كان قد تجمع عليها مواد دهنية نغس اولاً في ماء الصفوة النوية والاحسن في مذوّب قوي من البوتاسًا والصودا في الماء السخن فيزيل الذفر عنها ثم تعطّ في الحامض والماء ونجلي بالنشارة كا ندرة

باميركا لجلى الخاس في افضل الطرق الشائعة في

وچنواضندعا قد جد الفج عليها منذ سبعة اشهر وقد جدت فيه منذ ذلك المين فلما وضعوها في المام وذاب الفج عنها عادت البها علامات المحياة وإنتمشت بعد زمان يسير. روت ذلك جريدة المعرفة الأنكليزية وقالت انة حدث في الولايات المتحدة باميركا

العبي اللوني في روسيا

قد فحص بعض الاطباء الروسيين عيون عدد غنير من اهل تلك البلاد فوجد وا ان الهي اللوقي بصب الساء اقل ما يصب الرجال ووجد وا ٢٠١٦ من المعتقد مين في السكك الحديدية لا ييزون بين الالوان اعني آكم في الملك الحديدية لا ييزون بين الالوان اعني الذبن يتعلمون الملاحة فوجد وا ان ٨٠٠ ٢ في المئة معتلوا منهم لا ييزون بين الالوان وه ٨ في المئة معتلوا

البصر

هدية كري

اهدانا حضرة العالم فضيلتلو السيد عبد الله جال الدين افندي قاضي بيروت ورئيس مجلس المعارف فيها اسم المتعاف وإبوابة مخط قلمو وحفر يدم وقد بلغنا انه يمخن العلمات التي ندرجها في المتنطف تلبيتًا المحتها ورغبة في تعزيز الصناعة في لحضرتو علينا الثناء وحنى لنا بو الافتخار

المكر افة الاسنان

ان اهالي شالي سيبيريا استانهم بيضاه متينة جدًا وقد نسب بعض الاطباء ذلك الى عدمر اكلهم السكّر والى كثرة علكهم العلك. هذا والافرنج بحسبون استعال السكّر من علامات النمدن وعندهم ان الناس بزيد استعالم للسكر بزيادة تمدنهم وينقص بنقصائو فان صح ذلك كان زوال الاسنان من نتائج النهدن - أون بركانو ترى أمر من لعنائو

سقي الازاميل

تحيى ازاميل الفولاذ بحرارة وإطلة ثم نغس في دلو ماء معلح باقة من اللح فتنسو جدًّا

القراءة في الفراش

حدر الاطباء الناس من القراءة في الفراش لسبين اولها انها كثيرًا ما نجلب مصية على القارئ كاحتراق فراشي اوكتابو او ما شاكل ونانهها انها تضرُّ بالعينين ، فان صدق ذلك فيشر منشي المنتطف بحريق عاجل وعى قريب، على ان ذلك وكثيرًا فوقة لم يكن لعي الابصار كفراءة رسالة طامسة الخط او مسودة من يد طباع بليد

منزل من ست عشرة طبقة

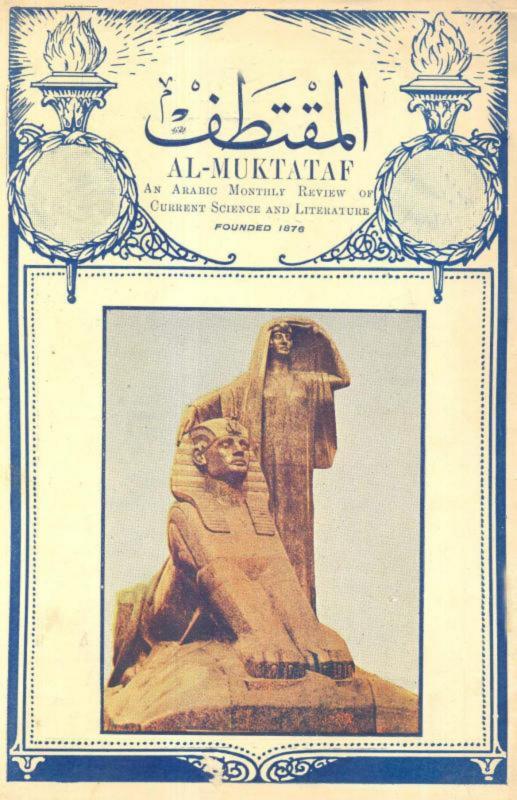
قال منشى لاناتورانه لماكان في لندرا رأى منزلاً جديدًا بالفرب من دجر وسمنسر فيه اربع عشرة طبقه فوق الارض نحومته وثلاثيت قدمًا (نحو ، ي منزًا) وفيه من الشبابيك ما يزيد على خس منه ، وسكانه وزواره بصعدون الى طبقات بآلة ترفعهم الى اعلى طبقه منه في دقيقتين من الزمان ولماكان جو لندرا لا ينفشع الضباب منه الأ فلها كان جو لندرا لا ينفشع الضباب منه الأ فلها كان جو لندرا لا ينفشع الضباب منه المفار من هذا الماترل

علو المنازل بالنسبة الى الطرق

من شرائع بلاد اسوج شربعة سُنت سنة المدن عن المدن ا

مقدار المطر الذي وقع الى ٢٨ من شهر كانون الاول ٦ قراريط و٢ اعشار التيراط او ١٦ مليمترًا فيكونكل ما وقع هذا العام اثني عشر قيراطًا ونصف قيراط

اضطررنا ان نصدر هذا انجزه ناقصاً تمانية اوجه فنرجو المعذرة وسنريدها على انجزء التالي



المقنطف

الجزه السابع من السنة السابعة . شباط سنة ١٨٨٢

-003332(EEco-

الميوكي وإقوال الفلاسفة فيها

الهيولى او المادّة في تعريف الحكة الطبيعيين كلَّ ما نشعر به بشاعرنا الفناهرة ، ولا يحفى أنَّ هذا المعريف بتنصر على اعراض الهيولى ولا يتعرّض لجواهرها اذ المشاعر لا تستعام ان تدرك غير الاعراض وإما الجوهر فيحكم العقل بوجود ومن ادراكم للاعراض لانة يعقل بالبديهة ان الاعراض لا نقوم بداعها بل لا بدّ لها من شيء نقوم به هو الجوهر ، اما اعراض الهيولى فمعروفة معرفة جيدة (ان لم نقل وافية) ونسم في المعتاد الى عامة كعدم المداخل والامتناد والمسامية ونحوها . وخاصة كالمجود والسيولة والتهاسك والانطراق والقساوة والليونة والماون ونحوها ، ولفلاسنة كلام طويل عليها بجده الطالب في المؤلفات العالمية ولاسها الفلسة الطبيعية ، وإما جوهر الهيولى الذي نقوم به اعراضها فجيهول وقد حار الفلاسنة فيها بي حيرة حتى حكم الفريق الكيرمنهم ان ادراكة غير مقدور لنا وإن الباري قد حجبة عنا الفلاسة فيها بي المؤلفات عداوا عن البحث عنة اعتفادًا ان البحث عنه عبه ، ولكن الفريق الآخر يذهب الى المقالاف وفلاسفنة يدقنون المحث ويحصون الاقوال ويتبسون عبه ما الم المحال الم بالحقائق رجاء ان برسوا يومًا على الحق الينين فيكتفوا سرّ الطبيعة وتخفوا مغلاق الكون

ولّاكان المجت عن جوهر الهيولى من اسى ما انصل الدو البشر وكانت أقوال الفلاسفة فيه اذكى الراقند حما العقول لخصنا المهرها في هذه المقالة منذ اشتغلت بها عقول المونان الى يومنا هذا راجين انها تذكي في صدور اهل العلم والذوق السليم نوران المجت والنقد فلا يتطوّحون في مهاوي الفلاسفة كل مطوّح ولا يتبلون الاقوال قبل ان يعرفوا طيبها من خيبها وغنها من سمينها . وكنا نود اتماماً للفائقة ان قطائق للقلم عنان النقد في هذا المضار فنشفع كل راي بما فيه من الصحة والمخلل لعجم المها الع عود ولكن رأينا ان ذلك يقتضي كلاماً طويلاً لا محل لله هنا فقصرنا الانتفاد على المهر الآواء التي ذكرناها ولاسيا المديد منها تذكرة للداء وإفادة الطالاب

النبذة الاولى. في اقوال القدماء

مناركالامناعلى هذه المسألة "ما هوجوهر الهيولى الذي نقوم به اعراضها". قال فلاسقة اليونان الاقدمون (المعروفون با لابونيين) في الجواب على ذلك ان جوهر المادة او الهيولى شيء محسوس وهو الماه في مذهب فاليس والهواه في مذهب أنكسينيس وشيء غير محدود ولامشروط بشرط ازلي ابدي يفرز الجرودة والمحرارة والرطوبة واليبوسة في مذهب أنكسيندر. فالجوعر في مذهب هولام شيء محسوس منكيف بكينيات. وإقوالم ظاهرة البطلان فلا تتعرض لنفضها . وقال الفلاسفة النباغوريون على ما هو ظاهر كلامم مان جوهر الهيولى العدد فكل جم عدد تقوم به اعراض فهمر عبا فندرك وجود الجمع منها . وقال زينوفانس واسحابة (وقم الفلاسفة الايليون) ان جوهر الاشياء الكون الثابت الذي لا يقبل التحوّل ولا الفساد ولا التجرّة ولا المحركة ولا يلحقة تغيّر ولا انتالاب وما شابه ذلك من اعراض الحسوسات . فجوهر الاشياء في مذهب هولاء مجرّد عن كل كيف وكم بخلاف مذهبي الطائفة الى آخرها يتحتق منافضة مذهبي الطائفة الى آخرها يتحتق منافضة مقبط المبعض الآخر وابتقاضها قبل انفضاء زماهها

وقال ديقريطس وإنباعة أن جوهر الهيولي ذرّات اوجواهر فردية على غاية الصغر لا تحصى عددًا متجانسة الاوصاف متباينة الاشكال غير قابلة التغيّر في طبعها وإنما نقبلة في وضعها لها امتداد وكتبها لا نقبل التجرّق والانتسام وإن الاجسام تحصل من تركيها ونا لفها معاً على الشكال وإوضاع مختلفة وقالوا ايضًا أن هذه الجهواهر لا نتصل معاً ولا يتناخل بعضها في بعض لتوسط الفراغ بينها اذ الفراغ وجودي كالجواهر ولا فرق بين الكون (كالقرات) وعدميو (كالفراغ)، وإما اختلاف صور الموجودات بان تكون تارة اجسامًا حجة مثلاً وإخرى غير حية ونارة جامدة واخرى سائلة نحاصل من اختلاف تألف الجواهر المتردية كما نقد م والملة انفاعلة لهذا الاختلاف في حال الجواهر المعروف عندتا اليوم بالجاذبية وعلة العلل كلها في الضرورة ويقال انهم سموها الصدفة . فالجوهر والعلة الفاعلة فيه هيوليان في مذهب منهم المهولي أو المادي وسواتي الكلام على انتفاد قولو في مذهب بالمهولي أو المادي وسواتي الكلام على انتفاد قولو في مؤرد المهولي كلانتها واطهرها غير المنتر بغيم الذي هو مصدر المحركة ولكن لا تعتربه حركة الفاعل في كل شيء انفى الاشهاء واطهرها وقال زينو وإنباعة أن المادة الذيء المفعول به وافة الشيء الفاعل بها والماكن فيها والمخمة وقال زينو وإنباعة أن المادة الذيء المفعول به وافة الشيء الفاعل بها والماكن فيها والمخمة وقال زينو وإنباعة أن المادة الذيء المفعول به وافة الشيء الفاعل بها والماكن فيها والمخد معها في المجوهر فالمرودات بهام والمنافق المحمد وافته بالمنافق المها والمحمد والمنافق المحمد وافته الذيء الفاعل بها والماكن فيها والمخد معها في المحمد والمنافق المنافق المنافق والمحمد وافته المنافق المنافق المحمد والمنافق والمنافق والمحمد والمنافق المنافق المنافق والمحمد والمنافق والمحمد والمنافق والمحمد والمحمد والمنافق والمحمد والمحمد والمنافق والمنافق والمحمد والمنافق والمحمد وا

هولام ومذهب الماديين شائمين الى ايامنا هذه ولكنها قد تغيّراً كثيرًا عا كاماً عليواصلاً. وقا ل افلاطون ان الهيولي ازلية وهي المبدأ المنعول بو الذي شارك الله المبدأ الفاعل في ايجاد الإشيام. وقا ل ارسططاليس الهيولى الشيء الثابت اساس كل الاشياء الصائرة ولكن يخنلف عنها سينُ ذاتو وهو قابل للصور مطلقًا ولكن لا يختص بصورة معينة وهوكل شيء بالذيّة ولا شيء بالفعل و بني مذهب ارسططاليس في الهيولي غالبًا حتى شاعت اقول ل المحدثين

النبذة الثانية . في اقوال المعدثين

قال النياء وف د بكارت النرنسوي وإنباعة أن جوهر المادة هو امتنادها لاف اعراضها التي سبقت الاشارة اليها في كل ما يلزم المادة والامتناد يعرض النصور قرابها كلها ولا يكن أن بتصور عرض منها بدونو فهو جوهرها، وفساد هذا القول ظاهر لانة أن كانت اولوية العرض بالجوهرية متوقفة على الاسبقة فالوجود أولى من الامتناد بذلك لانة اسبق منة ومن سائر الاعراض الى الذهن، وإن كان الامتناد جوهر الاجسام فالحبولى والمكان سيات لان المكان امتناد في الطول والعرض والعمق على الذهب المالمي وكن الميولى غير المكان يبين من الجاذبية وحركات ذوات الاذناب وخطراف الرفاص ونحو ذلك، فالمهولى ليست الانتناد بل الذي المحامل الامتناد ولا عراض الأخرى، ولا ينفى أن جمل الميولى والمكان سين ينتفى ازلينها وإحديم أوكونها غير حادثة وفي ذلك ما فيه

ولما انسع نطاق المعارف الطبيعية جمل الفلاسنة محك اقوالم في جوهر المادة مطابقتها المحوادث وتعليلها لها على وجد لا بخالف المعروف الحقق و يوافق العفل السليم فاعاد الفيلسوف المحق نيوتون مذهب دينر يطس الفديم (من حيث المجواهر الفردية لا من حيث عله العلل فعله العيل عند نيوتون الله تعالى بخلاف دينر يطس) وزاد عليه وانفص منه ما اقتضت المعارف سنة زمانه زيادته أو انقاصة ففال يفليم ما بنفت الميه معارفنا الن الله معارفنا الن الله معام الميولي في المده اجزاه صغيعة صلة ذات حجم لا فقبل الفناخل بعضها في بعض ولكن نقبل الحركة ، وجعل حجومها وإشكالها وسائر اعراضها ونسبتها للمكان الذي خطنها فيه على انتم الموافقة الفاية التي خلنها لاجلها وي اصلب واقعي جدًا من كل الاجسام المؤلفة منها حتى انها لصلابتها لا نقبل الكسر ولا الفنت ولا المقات على تمادي الادهار ولا تستطيع قوق ان تنرق ما جعلة الله في الميدة واحدًا ، وهذا هو المرث في بقاء الاشياء على طباقها لانه ما دامت المجواهر ان المجواهر التي ينالف الماه منها اليوم تكسرت وتعانت بعد ازمان لكان الجسم الذي يتألف منه وقوف فرض حيثة يختلف عن الماء في طبيه تو . ولا تبقى طباقع الاثماء كا في الأبيقاء المؤرية المؤلفة منها الم حدّ لا وقد لك اذا انكسر الجمم او تنفت فلا تنصر جواهره ولا نعنات والمناس الحاكم وهو المذب بعث نتاسك عندة ، وزاد نبوتون على الاعراض التي كانت معروفة قبلة عرضا آخر وهو المذب بعث نتاسك عندة ، وزاد نبوتون على الاعراض التي كانت معروفة قبلة عرضاً آخر وهو المذب بعث نتاسك عندة ، وزاد نبوتون على الاعراض التي كانت معروفة قبلة عرضاً آخر وهو المذب بعث المهام عندة ، وزاد نبوتون على الاعراض التي كانت معروفة قبلة عرضاً آخر وهو المذب بعث المهارفة المؤلفة المؤلفة

بين جوهرٍ وآخر ثم تنفص فجأةً حتى تبطل فان زاد البعد عن ذلك انتلبت قوةً دافعةً بها تتنافع الجواهر فيتباعد بعضها عن بعض. وهذا هو تعليلة الجذب والدفع بين الجواهر

فالميولى في مدهب نبوتن اجرالا صغيرة لا نفيراً ولا تنغير طبيعتها عالمي عليو، ولذلك تبقى الإجسامر المؤلفة منها على طبائعها الواحدة . الآان مذهبة هذا لا بعقل من وجه ولا بطابق المحقيقة من وجه آخر . اما كونة لا يُعنل قلائه لا يكن للانسان ان يتصوّر جزا الا يجزاً لان هذا الجزا لو تبياً للانسان روينة وتكبير منظره بالآلات المكبرة لحكم بالطبع انه جسم كالاجسام المحسوسة قابل التجزو الى اجراء اصغر منة كما يمكم على الاجسام المحسوسة . فعين العلم عن الجسد المدينة بالآلات المكبرة تكبر الجوهر النرد بالمحصور حنى نفسطرنا الى المكم بانه قابل للتجزوه الى ما لا بهاية قد وربا تبادر الى الوهم من قولنا أن عدم تجزوه الجوهر الغرد لا يعقل أن المجوهر الغرد غير ممكن الوجود ، فتقول أن عدم تعتلنا للثني الاجسام أما أن تكون مؤلفة من جواهر فردية لا نجزاً أو من جواهر تجزأ الى ما لا يماية له ولا واسطة بينها . فان كانت مولائمة من جواهر فردية لا نجزاً فقد نقد مان هذه الجواهر لا نعزل . وإن كانت مواهم ولا يعالم المنافئة من لا يمالم المنافئة على الكيماء ، فان المنافئة من المواهر المالم الكيماء ، فانكانت لا نعلم المحواهر المالم الكيماء ، فانكانت دلائل المام الكيماء ، فانكانت وله المحواهر المؤلفة المحالم الكيماء ، فانكانت دلائل المام — كذلائل علم الكيماء ، فانكان على ان الجواهر المؤلفة المحالم لا نجزاً فلنا يو ولو لم ندركة

وأماكون مذهب بوتن لا يطابق المنبقة فلأنة قد نقر رمن مباحث السيكنر سكوب ان جواهر الاجسام في حال الاهتزاز ولا اهتزاز لها في مذهبوء وقام بعد نيوتن عالم ايطاني بنال له بسكوتش فدهب مذهبا شهبرا اذاعه بغينا في كتاب طبعة سنة ١٧٥٨ وخلاصة مذهبو هذا ان جوهر الحيولى ليس شيئا ماديًا كالمجواهر الفردية التي قال بها نيوتن بل نقط وهية كالنقط الهندسية لها وضع وليس لها امتداد في جهة من الجهات ، وإن كل نقطة منها مركز تجيط بو قوتان احداها قوة جذب والاخرى فق دفع مفاذا قربت نقطة من أخرى حى صارتا على اقل البعد الذي يكون ينها في الطبيعة تدافيتا، ولو امكن ان ينقص البعد بينها عن ذلك لزادت التوة الدافعة بينها حتى تجاوز المدود وقنع تماسها مها عظمت السرعة التي تنقار بان بها ولذلك لا تفاس جواهر الاجسام ولا ينداخل بعضها في بعض فعلاً ، وإذا تباعدت نقطة عن أخرى حتى يصير البعد بينها محسوساً تنقلب النوة الدافعة فوة جاذبة فتقل بعد ذلك بندر ازد باد مربع البعد فتصبر جاذبية عامة لان المجاذبية العامة نقل بالبعد على ما نقدم كا اثبته اسحق نبوتن بالبرهان الفاطع ، ولكن قبل ان تحول الثوة الدافعة الى المباذبية العامة نقل المامة المام

تخذف اختلاقات عديدة . فانها تبطل اولاً من صار المجوهران على بعد ما غير محسوس وتصير قوة جاذبة بتزايد هذا البعد ثم تنفس حى تبطل وتصير بعد ذلك قوة دافعة تزيد ثم تنفس حى تبطل وهلم جراً وكل ذلك في البعد غير المحسوس بين جوهر وآخر ويكون تزايد الواحنة ونقصانها تامرة بعلياً وأخرى سريماً وقد تبطل الواحدة ثم تعود بغير أن تُقوّل الى الأخرب . وقد اوضح بسكو تنش مذهبة هذا بشكل هندي مكان له وقع عظيم في نفوس العلماء . وقال أن الله جمل تلك المنظم اكر لقوتي المجذب والدفع فهو خالفها ومرتب اوضاعها وتالنها وبديره تحصل الاجسام مها

فاتح ما نقد م عن مذهب بسكوة على المادة لا وجود لما في الخارج وإن امتدادها الظاهر لنا ومقاومتها لمشاعرنا ها غير ما ندركة وإنه لا يوجد في الكون غير الفوة — قوة الدفع وقوة الجدب وثانيا ان جواهر الاجسام لا تفاس قداد وطهر لحوات العها نقاس كذلك. وثانيا انه يكن ان يتناخل بهضها في المعض الآخر اذا زاد زخم الجوهر الواحد في اقترابه من الجوهر الآخر على قوة الدفع الخيب تمنع تمامها. ووابعا ان الجواهر تحرك وتصدم بعضها بعضا وفي منفصة بغيران يباشر احدها الآخر، ويقال في هذا المذهب ما قبل في مذهب نيوترفائه مبني على ما لا يُعتَل من وجو وهو لا يطابق الواقع من وجه آخر. اما ما لا يُعتَل اليه وحول القوة سية وضع لاطول له ولا عرض ولا عمن، وزد على ذلك في طاقة العمل البشري ان يدرك حلول القوة سية وضع لاطول له ولا عرض ولا عمن، وزد على ذلك ان مذا الموضع بصير بعد حلول الثوة فيه منازًا سية طبعو عن سائر الاوضاع الذي مثلة بهيث بحصل الذي في مراكز القوى لا يهتَرُ كا هو متنفى المبكن بحرك منها مؤلف من عند معالم بعن المنفط المقام منها منفطة الذي في مراكز القوى لا يهتَرُ كا هو متنفى المبكن سكوب ولا يكن ان يهتَرُ ما دام كل تنطة منها منفطة ذلك كان انتسام كل جوهر الى النقط المؤلف منها حكمًا فتكون الجواهر مغزية وهو بعكس المللوب غير قابلة للجروء ولكن غير مطابقة للواقع فاذا حاولنا قطيمة على الواقع فرمنا ان غيما أماية المقوم غير قابلة للجروء ولكن غير مطابقة للواقع فاذا حاولنا قطيمة على الواقع فرمنا ان غيما أماية المؤلف غير قابلة للجروء ولكن غير مطابقة للواقع فاذا حاولنا قطيمة على الواقع فرمنا ان غيما أماية المؤلف غير قابلة للجروء ولكن غير مطابقة للواقع فاذا حاولنا قطيمة على الواقع فرمنا ان غيما أماية المؤلف

في طل الفائدة المتصودة وقد حداً كثير ون من الغلاسية حدو يسكوقتش فذهبوا الى ان جوهر الهيولى قوّة بحجة اننا لا تتأثر من الموجودات الا بالقوى التي فيها فحن لا نعلم شيئًا من امر الهيولى الخالية من القوة لا ننا لا نشعر بها ولا دليل عند تا على انه يوجد غير النوة في الخارج ، ولذلك قالوا انه اذا التي طرفا فعل واحد فنضادا او اذا الفتى فعلان متضادًان حصل من تضادها فعل تالث تشعر العنول بي وتسمّية النوة ولكنها لا تشعر بكلّ منها على حداته ، فجصل من تلاقي الفعلين وتضادها موجود ثالث غيرها يناركها في الوجود ويتنازعنها بانه بوترسف العنول فتشعر به وها لا يؤثران فيها فلا تشعر بها . ثم من النفت افعال كثيرة متضادة على ما نقد محصل من التقائها مراكز قوى لا بحصى عددها . ومنى اصطنّت هذه المراكز في النراغ اشغات حيزاً منه فيحصل من ذلك قوة مجنهعة تغيزة في الجوهر الحامل للاعراض . وكلما اشتد نضاد الافعال اشتد ثبونها في الحيز الذي في فيه ولم يكن لغيرها أن يتداخل فيها وبخترتها . فيحصل معنا من ذلك جواهر وجودية حقيقة مجنهعة معا لا يتداخل بعضها في بعض ولها امتداد في النضاء الذي في فيه ومقاومة لمن محاول أن يزحز حها منه . وكا جعلوا المجوهر قوة منضادة جعلوا الاحداث التي تعدد مظاهرها في الاجسام تغية قوة اخرى بعاكس فعلها فعل النوة الاولى فتبتدئ من حيث يلتقي الفعلان المتضادان وتجري من هناك الى كل جهة مبتعن عن مكان الالتفاء . فيكون فعل هذه النوة تغريخ الحيز الذي تشغلة النوة الاولى فالمواحدة من شانها الربط والمنع المذكورتين في مذهب بسكوفتش والتفريق المهذب بالحوفتش

ومن هولاه من جرى على المذهب المذكور فاوضح خاف العالم كا ياتي : ان الله لما شاءت ارادنة وعبّنت حكمت جمل فعلاً من افعاله بلاقي فعلاً آخر و يوقف احدها الآخر عن الجري فحصل من ذلك النضاد قوة هي شيء جديد مستقلٌ في ذاته عن الله الجوهر الجرّد البسيط الذي احدثة واوجد الله الذوة المفرّقة ايضاً لتفعل عكس فعل القوة الاولى ، فحصلت من ذلك الهولى باعراضها ومظاهرها

ولاً كانت الاقول المنقدمة في جوهر الهبولي قاصرة في ما ذُكِر وغيره ما لم بذكر فلا بزال النلاسفة يقولون ان جوهرها غير معروف وإن ما قبل فيه غير مفع ، وقد ذهب الفيلسوف الانكليزي وليم طمسن مذهباً حديثًا يطابق الواقع في كثير ما لا يطابقة فيه غيرة وبحل مشاكل لا تُحَلَّ بغيره وهو ما خوذ عن تحرُّك السوائل حركة دوًارة كالحركة الزوبعية ولذلك يعمى بذهب المحلقات الذو بعية

ويتمهّل على الطالب فهم مذهب طمسن من النظر الى المحلقات الزوبعية وخصائصها . اما المحلقات الزوبعية وخصائصها . اما المحلقات الزوبعية فنظهر احيانًا في الدخان الذي يخرج من افواه المدخنين ومن طرق اظهارها ايضًا ان ثقب عليه من جانب من جوانبها و ينزع منها المجانب المقابل للثقب و يشدّ عليه قاش او مغيط ثم يكل البارود و يحرق فيه العلمة او برش فيها النشادر و يوضع معة وعاد فيه سلح الطعام وزيت الزاج (المحامض الكبريتيك) فتتولّد سحابة دخان في العلبة ، فينقر حينتذ على القاش او المغيط فيخرج الدخان بصورة المحلفات الزو بعية من النقب. وهذه المحلقات مهمّرُ اعتزازًا معيمًا اذا خرجت

من تقب الليلجي وإهتزارًا آخر اذا خرجت من تقب مربّع · وإذا صدست حانة الحراف اهتزاماً كلناها معاً

ولما خصائص الحلفات الزوبعية فقد اثبتها العلامة هلهلتز الجرماني بالبرهان على فرض كون الحلفات في جسم تام السيولة اي في جسم لا يقبل الانضغاط مطلقاً مجانس الاجزاء اي ان كثافتة وإحدة في كل جانب من جوانيو تام الانصال اي انه غير مؤلف من جواهر منفصل بعضها عن بعض لا يتغير قسم جرم منه ولا كثافته اذا تحرّك (القسم) وإنما يتغير شكلة ، وهذه الخصائص في اولاً ان جرم المحلقة لا يتغير ابدًا عاهو وثانيًا ان قوتها تبنى دائمًا كا في ، وثالثًا انه ان كان قسم من السائل خالبًا من المحلقات الزوبعية فلا يكن ان تحدث فيه وإن كان قسم منه مشتلاً على حلقات زوبعية فلا يكن ان تبطل منه ، ورابعًا إنه اذا اتصلت حلقة باخرى فلا تحلان

فعلى هذه الخصائص ونحوها بنى طمسن مذهبة بان جواهر الإجسام في حلفات زو بعبة في المال نام السبولة. لان ما نعلة اليوبر عن الاجسام بقنضي الن نبقى الجواهر المؤلفة لها على عظم واحد والحلقات الزو بعبة يبقى جرمها وإحدًا بالبرهان كا نقدم ، ويقتضي ايضًا ان تكون الجواهر مهزة وإلحلقات الزو بعبة قابلة للمصادمة والاهتزاز ، وإن تبقى قوة الجواهر (اي شدتها) كا في والحلقات الزو بعبة لا تتغير قوتها ، وإن تكون الجواهر غير قابلة الايجاد او الملاشاة (بعنى انه لا يكن الما ان غلق مادة جدبة ولا ان نلاشي مادة موجودة) والحلقات الزو بعبة لا تُحدَّث حيث صناتها فاذا كانت حلقة معقودة بقيت كذلك وإذا كانت متصلة باخرى لم تنفصل عنها ولكنها نغير في شكلها تغيرات لا ضابط لها ، ولما كان يشترط في الحلقات الزو بعبة المذكورة ان تكون في سائل نام السبولة حتى نفيت لها المحتائص المذكورة كان لابد من وجود السائل التام السبولة في سائل نام السبولة حتى نفيت لها المحتائق المنائل هو الهيولى الاصلية وإما ما نسبي نحن بالهيولى فليس المحتول المحتولة المنائل المولى الني صارت حلقة فروب من الحركة تحصل منها المحلقات الزوبعية ، فحن لا ندرك الهيولى المحتولة بل المهيولى الني صارت حلقة ووبعية ، فحن لا ندرك الهيولى المحتولة بل المهيولى الني صارت حلقة ووبعية المحتولة بل المهيولى الني صارت حلقة ووبعية المحتولة بل المهيولى الني صارت حلقة ووبعية .

وإشهر الاعتراضات على مذهب طمس اثنان حجم المادة والجاذبية . فهذان لم يستطع تعليلها حتى الآن تعليلاً مقبولاً ولكنة لا يتنك عن أعزيز مذهبي والزيادة عليهِ من سنة الى سنة

حارت الافهام في قدرة مَنْ ﴿ قَدُ هَدَانَا سَلِمَا عَزَّ وَجُلَّ

حجز اكحريّة بينالمتوحشين

يظنَّ آكثر الناس انه كلما زادت الأمّة تمدنًا زادت شرائعها ورسومها فنجز حرية افرادها بمنتفى تلك الشرائع والرسوم وكلما قلت تمدنًا قلت شرائعها ورسومها فتطلق حرية افرادها. على ان من ينظر في احوال المتهدنين والمتوحشين برى عكس ذلك لاوّل وهاتو . لان المتوحشين وإن كانوا افل انتظامًا في الهيئة الاجتاعية واد في إحكامًا للترانيب الاهلية فاتهم منيدون بما لايحتمل المتهدف التنثيد بوشهراً من الرمان ، فاهل استراليا مثلاً ينكرون كل نعمة على النميف ويجهون كل شي النوي، ومن شرائعهم ان بخصصوا احسن الطعام والاملاك والمواشي بالكبار وينكروها على النساء والنتيان ، وإن لا يزوجوا النساء الآبالرجال الكبار او بالمنتدرين وإما الشبان فلا يزوجونهم الآ ان كان لهم اخوات بنا يضون بهنّ مقايضة وكانوا قادرين ان يصدوا من يتروج اخواتهم بلا مقايضة

وفي اميركا انجنوبية قبائل لانبع لنسائها المتزوجات آكل لحم البنر او لحم النرود ولا نبع لنير المتزوجات آكل اللم مطلقًا ولا آكل السهك اذا زاد طولة عن الندم

وإهل طحيتي بمللون للرجال آكل لحم المختريد والطير ويعض الاساك والجوز المندي والموز وغيره ما يندمونة لالهنهم وبحرمون مس ذلك مسًا على النساء زعّا انهنّ بدنسة . وبحرمون عليهنّ ايضًا الطبع على نار يُطبخ عليها للرجال والاكل في الآنية والبيوت التي ياكل فيها الرجال خوقًا من انهنّ بدنسنها و يتنلون كل امرأة تعدّث ما حرموهُ عليها . ولذلك يطبخ نساقهم وبنانهم طبخهن على نار خصوصية و باكان الماكل الدنية في المنازل المحتمرة

وكان سكان مداكسكر قبل أن تمدنوا لا يغيّر ون مماكنهم ولاحرفهم الا برخصة من العكومة ويقتلون من لا يستاذن الحكومة في تغييرها

وكان اهل با يان بنامون وبقومون وباكلون في ساعات معيَّنة بالشريعة ولم تزل الحكومة نجري عليهم ذلك لمهد غير بعيد .وكان لم ايام معينة لا باكل المسافر فيها مآكل معينة . فلا ياكل المسافر في اول يوم من الشهر دود النز مثالًا وفي ثاني يوم الذرة وفي ثالث يوم قصب السكَّر وقس عايو الموز والبطاطا الحلوة والاردِّ والمربيات والعسل وغير ذلك

وكانت الحكومة في يبرو تبعث المنشوت الى اليبوت لحفظها مرتبة وللنظر في قيام افراد العيال بالواجب عليم بعضهم لدمض . هذا علاوة على رسوم الزي ونحوها من الرسوم التي يستعبد لها المندنون والمتوحشون جيماً

المعارف في سوريَّة "

اذا حتى لانسان ان يعتذرعن التقصير ولاسيا سية منام سام كهذا المقام فلي انحق الاول بالاعتذار لعدم اهليتي ان اخطب فيكر ابها السادة ولذلك ارجوكم سبل ذيل المعذرة على تطفّل ولكم النصل

ان البلاد السورية كانت فيا سلف على غاية الفلاح والعمران واشتهركثير ون من اهلها بالعلم وللعرفة حتى بلغت علومها وصنائعها الى البلدان الشاسعة البعد عنها ولكن الدهر الخؤون ابى ألا معاندتها فلم يبنى منها سوى بعض آثارها وذهب بما كانت حصّلتة من المعرفة الى قوم آخرين ولم ترل في تاغير والمخطاط حتى جاه ها الافرنج فاحبت بقية العلم فيها ونفضت غيار الكسل عنها وساعدها الحم المدنى فكفرت فيها المطابع ولما الرس وزادت المؤلفات. ولما كان تاريخ العلم في سورية من خمسين عاما الى الآن لا بخلومن الفائدة لنا ولمن بخلفنا ارسلت الى الافراط السورية غو ثلاث مئة رسالة للاستعلام عن عدد المنارس والمعلمين والثلامة وعن العلماء والمكانب والمجعبات ولمطابع وكل ما يتعلق بالعلم فورد في آكثر من مئة جواب من موارد صادقة من علماء سورية وإفاضلها من كل المذاهب والجهات ولم تزل محفوظة عندي لصدق الرواية وقد لحصتها في هذه الرسالة مبتديًا من محل سكنا فاقول

ياروت

يبروت زهرة سورية ومركز علومها وفرضة الشام ومتسب حاصلاتها وهي في طول شرقي الله وعرض ثيالي ٥٠ ' ٢٦ وكانت قديماً مدينة النقه وإشتهرت بدرستها وهي الآن مدينة العلم والطب ويُعرَف علو منزلتها من جدول مدارسها ، وقية اعالها الخيرية من مستشفياتها ، وهيئتها الاجتماعية من جمعيًاتها ، وعظم فوائدها من جرائدها ومطبوعاتها ، ففيها نحو عشريت صيدلية وثلاثة مستشفيات و ١٢ معلاً وجميًاتها الخيرية فوق العشريت وجرنا لاتها ومطابعها ومطبوعاتها اشهر من نار على عَلَم وقد ذكرتُ بعضها بالاختصار في ما بلي

دخل الاجانب يروت منذ زمن فاحيوا ربوعها وزادوا عمرانها ويتم عاشت المعارف وإوّل مُركل اميركي دخل سوريَّة النس لاوي پارسنس وصل الى يافا في ١٠ شباط سنة ١٨٢١ ومكث في القدس الى شهر ايار من ثلك السنة ثم عاد الى ازمير فا لاسكندرية وتوتي هناك سنة ١٨٣٣. ثم جاء رفيقة النس افلينيوس فيسك ومعة النس يونس كين الى القدس عن طريق غرَّة و يافا في

الشاهين مكاريوس وفي خطية تلاها في المجمع العلي الشرقي في جلسة كانون الثاني سنة ١٨٨٢

نيسان ١٨٢٢ ووصلا الى بيروت في ١٠ تموز فصيّف الفس فِسك في عبن طورة وصيّف كين في دير القر ووصل كودل وبرد في ١٦ نشربن الثاني من نلك السنة وفي نيسان ١٨٢٤ فتحا مدرسة صغيرة علّم فيها امرأناها ـ ثم سلًا المدرسة الى الطيب الذكر طنوس المحدّاد السوري وكان فيها قبل نهاية تلك السنة بين ٥٠ و ٦٠ تليدًا

ثم جاء القس وليم طمسن الى سوريَّة وضح مدرسة في اواخرسنة ١٨٢٥ لتعليم الصبيان باللغة الانكليزيَّة في محل مدرسة البنات الكليَّة الانجبليَّة الامبركية اليوم وكان يعلَّم فيها بالعربيَّة المصرف والنحو والقراءة وبا لانكليزية الحساب والجغرافيا والجبر والهندسة والفلسنة الطبيعية . ثم سلَّها الى القس مَبرد فبقيت الى سنة ١٨٤٠ ثم بطلت بسبب حرب الدولة مع الحكومة المصرية لان القوَّاد كانوا من الانكليز فجعلوا نلاميذ المدرسة مترجين . وكان في دير المخلَّص المجاور لصيدا بمض الرهبان الماهرين بالعربية فارسل اليهم جماعة الاميركان اشخاصاً بفراًون عليهم الصرف والنحق وغيرها من فنون اللغة العربية ومن جملتهم الناضل المعلم مخاتبل عرمان

وفي ٢ نيسان سنة ١٨٤٠ جاء الفاصل الدكتور كريليوس قان ديك الى سورية نجال فيها وإختبر أحوال اهاليها حتى حفظ من امتالم الخاصّة والعامّة ما لم يحفظة غيرة وعرف عوائد البلاد وثريًا بزيّ اهلها حتى كاد يُقتل بسبب ذلك فنزعهُ وعاد الى الزيّ الاوربي ونجحت اع الله وعّمت افضالة البلادكلها حتى اننا لا نسع بمكان في سورية الا ولة فيه اباد بيضا. سوادكان في النطبيب اوالتعليم اوالتهذيب اوغير ذلك مايطول شرحة ويضيق بي المقام عن تعداده . ولكني بالإختصار اذكر لحضراتكم بعض ما تأكَّدته عنه وهو جلي كالشمس فمن ذلك انه في سنة ١٨٤٧ انشأ مدرسة عبيه الشهيرة في بلادنا ومعة الناضل المعلم بطرس البستاني وكان يعلم فيها الصرف والنحو والمعاني واليان والعروض والمنطق وانحساب وانجغرافية وانجبر والهندسة والانساب والمساحة وعلم الميئة وغير ذلك ورتبها على ترتبب حسن مقماً دروسها على اربع سنوات لكل طالبكا هو نظام التسم العلي من المدرسة الكلية الآن نفريباً . وكان فيها في السنة الاولى عشرة نلاميذ وفي السنة الثانيةُ دخل اليها صف جديد وما زال الصف الاول يرنفي منة اربع سنوات حتى انهي دروسة المدرسية وكان فيها اذ ذاك اربعة صفوف تحنوي نحو ٢٠ تلميذًا. وفي خلال السنة المرابعة توجه هذا الفاضل الىنواجي مرج عيون وحاصيًا لاعال خيرية فمرض في حاصيًا بالحمّي وعاد الىعيه مريضًا وحيتند خرج الصف الاول من المدرسة فاستم النس سعان كلهون والمعلر مينائيل عرمان العمل ودامت مدرسة عبيه الىذهاب النسكلهون الى اميركا ووفاته فيها في ٥ أكانون الاول سنة ١٨٧٦ فَقُولِت بعد موتو بمن مناسَّعةً عليهِ بلسان مَنْ عرف غيرته ونقواهُ امًّا الدكنور قان ديك فكان في خلال المن التي اقامها في عيه ينتكر بانشاء جعية لتهذيب شبّان سورية وتقريب قلوب الادباء بعضهم من بعض ولمًّا كانت عيه قرية صغوة يعسر عليه جمع عدد غفير فيها اعتضد بالقس طمسن ولمعلم بطرس البستاني فانشأوا في بيروت جمعية سمّوها المجمعية السورية سنة ١٨٤٧ وكان هو ولمعلم بطرس البستاني ينزلان في اوقات جلساتها من عيه الى ييروت ويخطهان و بنشطان المجمعية حتى صارت جمعية منتظمة واقتنت مكتبة أينة اللهة من كتب خطّية و غيرها نحنوي نحو من م عجلد (١) و نظمت لها قوانين جرى عليها كثير من المجمعيات التي قامت بعدها ، ومن سنة ١٨٤٧ الى الم خر ١٥٨١ بلغ عدد جلساتها ٢٥ جلسة وعدد عا داع لسفر الدكتور طسن الى امبركا قام مكانة الدكتور عالي سبث رئيسًا في آكانون الثاني سنة ١٨٥٢ وكان من اسحاب الفضل الآانة لم تكن لة رغبة فيها كسابق ، وكترت على الدكتور على ديات اشغال التأليف وغير و إصابة ضعف في عبه فاخذت المجمعية تخط رويدًا رويدًا فون قاما مكانة بها حال الم المعناية المعلم بطرس عنى قاما مكانة الدكتور وت سنة ١٨٥٢ بعناية المعلم بطرس على المعتربة في العربية وشخص خطبئة هو الذكتور قان ديك

وسنة ١٨٤٤ انشت المطبعة الاميركانية بعناية القس الدكتور عالي سميث وكانت حروفها سقية فجد دت سنة ١٨٤٦ حين ذهب الدكتور سميث الى ازمير فصنع له هناك مستر هومن هلك الابات والامات المعروفة بالاميركانية فاخذها الى ليبسك في سكسونيا وصبّ عليها حروفا جدباة ومن سنة ١٨٤٠ قصاعدًا عُمِلت الابات والامات من بقبة اشكال المحروف وكانت المطبعة صغيرة حفيرة في بيت الصوصة بحي المصبطبة بجانب المدرسة البطريركية ، و بعد وفاة الدكتور عالى حبث سنة ١٨٥٧ نولى ادارتها الدكتور فان دبك فعل الحركات وغيرها من المحسينات وسكب المحروف على انواعها بهة مستر صوئيل هلك بن هومن هلك المذكور آنا واحيى كثيرًا من العلوم العربية بواسطة طبعة اياها في المطبعة ، ونجمت المطبعة تحت اداري حتى طارت من احسن المطابع فعليع فيها الوف من الكتب كالمجبر والهندسة والحساب واللوغارثات والمخبرانيا والطواهر المجوبة والهيئة والبائولوجيا والكيب الانسبولوجيا والتشخيص العليمة الطبيعية والعنابة والعنابة والعامية والعنابة والعام والعراحة والاقرادين والعروض ومجمع المحرين ومجمط المحيط وقطف الزهور والنبات والصرف والمخوط وقطف الزهور والنبات

ولم انتطف والاسبوعية وغير ذلك . وما يسخق الذكر ان الدكتور قان ديك ترجم الكتاب المقدِّس عن اللغات الاصليّة وإنّف وراجع اكثر الكتب المذكورة وإنهى ترجمة الكتاب المقدِّس وطبعة سنة ١٨٦٥ وسعى بتصفيح وجلب آلات النصفيح سنة ١٨٦٧ وشكّلة وصفحة ابضًا عدة اشكال وعلى كل ذلك مع مراجعة مسودات الطبع ووضع لنعليم العي الفراءة حروفًا على شكل حروف مسترمُون الانكليزي

ومن بعض افضاله انه لم يغفل عن التحريض على انشاء مدرسة عالمية كلية وساعدة الناضل الدكتور طسن في رايه وبمشاركة المرسلين الاميركانيين خصصول الدكتور دانيال بلس لجمع الدراع اللازمة لانشاء مدرسة كلية وعينوة رئيساً لها ، وكان تمام انشائها في سنة ١٨٦٦ وعُلَم فيها الولا في ابنية مستأجرة ثم تُقِلَت الى ابنينها المخاصة في راس بيروت في سنة ١٨٧٢ وهذه المدرسة تنسم الى ثلاثة اقسام استعدادي وعلى وطبي مع الصيدلي وهي تُحسب شرعية في اميركا لانها معجلة بامرسام من حكومة تلك الميلاد ولها الحق باعطاء رتبة بكلور بوس ودكتور وغيرها

اماً الله الطبي في المدرسة الكلبة وتُحسب فرعًا من المكتب الطبي السلطاني في الاستانة فانشق سنة ١٨٦٧ عن بد المدكور قان دبك والدكور بوحنا ورتبات ثم اضيف اليها الدكور جورج بوست ثم المدكتور آدون لوبس والدكتور رتشارد بركستك والدكتور وليم قان دبك ، الما علوم النهم الطبي فهي الكيباء والنشريج والنبات واللاتينية والنيسرولوجيا والمواد الطبية والترابيونيا والاقراباذين العملي والحيوان والعجبتين والجراحة والشخيص الطبيعي والولادة ومراض النساء والاطنال والطب الشرعي وإمراض العيون والها تولوجيا وغيرها من العلوم المستعدادية للطب ومنة النعلم الفاتوني اربع سنوات وقد خرج اول صف طبي بعد انهاء دروسو ونوالو الديلوما الطبية سنة ١٨٧١ وعدد الاطباء الذين ناليل الشهادة الى الآن ٦٢ وعدد الذين ناليل الشهادة الى الآن ٦٢ وعدد الذين ناليل شهادة الصدلة نمانية

وإما القسم العلي ومن التعليم فيد اربع سنيت قانونية فيُعلَّم فيه العربية بفنونها والانكليزية والفرنسوية والمجبر والهندسة والمثلثات المستوية والكروية والانساب والمساحة وسلك الابحر والفلسفة الطبيعية والعقلية والمنطق والقطوع المخروطية والهندسة المخليلية والنبات والحيوان والتاريخ وفلسفته وعلم الهيئة والمجبولوجيا والمحبور ولوجيا ومبادئ التشريح والفيمبولوجيا والخطابة، والذين نالوا الشهادة البكلورسية الى الآن ٧٠ وإما الذين درسوا في هذه المدرسة ولم ينالوا شهادتها فخو ١٥٠ وإما الذين درسوا في هذه المدرسة ولم ينالوا شهادتها فخو ١٥٠ وإما الذين ولهن المدرسة ولم ينالوا شهادتها فخو والمخور والمخورة والمحربة والحساب والمجبر والمجفرافيا ، ولهذه المدرسة كتاب تصدره كل سنة مجنوي

اساء المعلمين والتلاميذ والعلوم التي ندرّس فيها وغير ذلك . وفيها جمعيتان علميتان المواحدة عربية والثانية انكليزية وها من انجمعيات التي اشتهرت بخطبها ومباحثها وعظم فوائدها لترقية عقول طلبة تلك المدرسة وتمريتهم على التكلم والخطابة حتمى صاروا في الخطابة وقوّة الحجّة وإقامة الدليل اشهرمن نارعلي عَلَم

اما المرصد التلكي والمتبور ولوجي فقد نولى ادارته الدكتور قان دبك وآكثر نفقته من ماله الحاص ولا بخفى مانجم ومنجم عنه من الفوائد المجزبلة التفع للعلم ولا بناء سورية ، وفي التسم العلي من المدرسة الكلية مكتبة ثينة تنضين نحو ٢٠٠٠ مجلّد منها نحو ٥٠٠ بالعربية اكثرها كتب خط قديمة وفي النسم الطبي مكتبة فيها نحو ١٥٠٠ كتاب بالعربية واللغات الاوربية وفيها عدة معارض منها معرض للنشريج ومعرض للنبات وآخر المجراحة والحيوان والمجيولوجها والكبياء والطبيعيات وغير ذلك ما يُملًم فيها

والأجأنب بُدَحون كثيرًا لاتعابهم في وطننا السوري وكان بودي ان اذكر شبئًا عن اجراءات حضرات الآباء اليسوعيين وغيرهم من الاجانب او با لاحرى عن افرادهم الذبن خدموا وإفادوا وطننا السوري بمؤلّفاتهم ولكني لسوء الحظ لم انكن من الحصول على مشتهاي من هذا القبيل فتركثُ هذا الباب منتوحًا لغيري لعله ينيدنا عن بعض اعال افرادهم الحميدة المختفظة من جملة الآثام، التاريخية

هذا ومدرسة القديس بوسف الكلية للآباء البسوعيين مع انها حديثة النشأة فنيها من الادوات والاستعدادات وعدد المعلمين وإلتلامة ما يجعلنا نقدّر لها مستقبلاً سعيدًا وقوائد للعلم لا تحصى

ومن المدارس الشهيرة في يبروت المدرسة الكلية الانجيلية الداخلية للبنات انشتت سنة ١٨٦١ وهي تعلّم عدا العلوم الدبنية العربية بننونها والحساب والنيسيولوجيا والمتيور ولوجيا والكيما، والحيوان والهيئة والناريخ والنلسنة العليمية والانكليزية والنرنسوية وغير ذلك وقد خرج منها ١٧ بتنا معهن شهادتها القانونية وكثيرات غيرهن خرجن ولم باخذن الشهادة ومنهن اقضل الميشات المهذبات الموطنيات وفيها الآن ٥٠ بننا عليهن سع معلمات عدا رئيستها القاضلة المخانون الميذات المهذبات الفاضلة المخانون المخانون الميذا أفرت مؤلفة كتابي مختصر الهيئة وناريخ بولس الرسول ورفيقتها الفاضلة المخانون ألى جكسن مؤلفة كتاب الدروس الاولية في الفلسنة الطبيعية والناضة المخانون المبليا طمسن المنتحدادي يتعلم المنتحد ولم طسن الشهير ومعلى العربية والمختط ولهن المدرسة المعلم يومي استعدادي يتعلم في الناسة المعلم عائم المعران وقريتة في الناسات ويذهبن الى بيوتهن وحمن لم فضل وتعب في هذه المدرسة المعلم عجائيل عرمان وقريتة

فانها توليا ادارتها منة مدينة

وللدرسة الانكليزية الداخلية للبنات التي انشأنها الفاضلة مدام بوبن طمسن مع عدة مدارس في بيروت وغيرها سنة ١٨٦٠ لا تقل عن سابقتها من جهة النضل والتعليم والارشاد ورئيسنها اكمالية مدام موت

ومدارس دير الراهبات العازارية الداخلية وراهبات الهبة والناصق ومدرسة زهرة الاحسان للروم الارثوذكس للبنات على نفقة جمعية زهرة الاحسان ومدرسة الفاضلة مدام ملحمة جبعها تشهد بفضل منشيها والمشتغلات فيها

اما الذين انشأول المدارس الوطنية في ييروت للصبيان فنهم العالم الناضل عزنلو بطرس افندي البستاني انشأ مدرسة سياها الوطنية فتفاطر اليها الطلبة من كل فج ونجحت نجاحًا غرباً وإخرجت تلامذة من احسن ادباء عصرنا ولمّا كثرت المدارس الطائنية قلّ عدد تلامذتها فأ لغيت

ومنهم غبطة غريغوريوس بوسف البطريرك الانطاكي والاورشليي وسائر المشرق الرومر الكاثوليكي الملكي انشأ المدرسة البطريركية سنة ١٨٦٥ ولا تزال زاهية زاهرة وعدد تلامذتها الآن نحو ٢٠٠٠ وفيها ١٢ معلمًا وتعلّم العربية بنتونها والفرنسوية والانكليزية والتركية والرياضيات والطبيعيات وغير ذلك

ومنهم العلامة المطراف بوسف الدبس الماروفي رئيس اساقنة بيروب انشآ مدرسة الحكة سنة ١٨٧٤ قد طها التلاميذ سنة ١٨٧٥ وانجز بنامها سنة ١٨٧٦ و ١٨٧٧ وعدد تلامذتها الآن ٢٨٠ ومعلمها ونظارها نحو ثلائيف شخصاً وتعلم العربية والافرنسية والانكليزية واللاتينية والتركية والحساب ومسك الدفاتر والجغرافيا والتاريخ والنلسفة والطبيعيات والنقه وغير ذلك وحق ادارتها لسيادة المطران المشار اليه يدبرها بواسطة رئيس يسميه لها وهي داخلية

ومنهم انحاخام زاكيكوهن انشا المدرسة الاسرائيلية سنة ١٨٧٤ وعدد نلامذيها الآن نحق ٨٠ ومعلميها ١٨ ويدرس قيهـــا العبرانية والعربية وإلافرنسية وإلانكليزية والتركية والناريخ وانجفرافيا وإنحساب ومسك الدفائر وإنجبر وفي داخلية

ومن مدارس بيروت الشهيرة المدرسة المرشدية العسكرية وتلامذتها فوق اأتّة وإسانبذها ١٢ ويعلم فيها علومكثيرة ولغات مختلفة وموقعها حسن جدًّا وهي على غاية من الانتظام

وللدرسة الكبرى الداخلية للروم الارثوذكس التي ذاع صينها منذ زمان طويل ولا تزال عامرة جمّة مدبّر بها . والكلام على مدارس بيروت طويل ولذلك وضعت انجدول التالي لبيان ما فيها بالاجمال

| وت | لدارس في يير | دول ا | ÷ | | | | |
|-----------------------------------|---------------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|-------------|
| مالاحظات | مديروالمدارس | عدداللبذات | عدالتازيذ | عددالملات | عددالملين | مدارس بنات | مدارس صيبان |
| | مسلمون | 105 | TIY. | 10 | 11 | 2 | 11 |
| سكان يروت الآن نحو ١٢٠ | روم ارثوذكس | 0 | 1 | Y | 17 | 2 | ۰ |
| الف نسمة من وطنيون وإجانب | موارنة | | 174- | 2 | Yo | 1 | 1. |
| | روم كائوليك | | ٤ | | 4. | | 4 |
| انشثت أكثر المدارس المذكورة | يسوعيون | r | 71. | £ | Yo | 1 | ٤ |
| في هذا انجدول بعد سنة ١٨٦٠ | راهبات المحبة | 1778 | | 70 | | 4 | |
| | راهبات الناصن | | | 14 | | 1 | |
| ان بعض منارس المسلين لاتزال | لمارمنصور | | 10. | | 1 | | ٢ |
| علىعهدها الديم | | | 0. | | 1 | | 1 |
| | سريان | | γ. | | г | | 1 |
| عُرِض هذا انجدول أعلى آكامر | ايطالية | | 0. | | 2 | | 1 |
| اصحاب المدارس قبل طبعو فوافقواعلى | يهود | 1. | 10. | Г | ۲. | 1 | 0 |

جبعيات بيروت

١٢ ١٢ ١٤ ٨٧ ١٤١ - ١٠ المجلون

77 517 1.7 1MF 1400 1/2003

بهعيات بيروت انشقت المجمعية السورية سنة ١٨٤٧ ودامت الى ١٨٥١ ثم ابطلت وتلنها المجمعية العلمية ثم الادبية وأبطلتا ثم المجمعية الانجيلية سنة ١٨٦٠ ولم تزل اعالها جارية وفي طائنية وقد انشأت بعض المدارس ثم جمعية مار منصور دبيول وفي كانوليكية ثم جمعية للفرياسون باسم محفل فلسطين ثم محفل لبنان الفرياسوني وعدد اعضائو كثيرون . ثم جمعية شمس البر وفي فرع جمعية اتحاد الشبان المسجيين سنة ١٨٦٩ ولم تزل سائق على قدم المجاح ولها جمعيات فرعية في بعض نواحي سورية . ثم جمعية زهرة الآداب سنة ١٨٧٦ وقد نالت رخصة من الدولة العلية وفي ناججة . ثم بعض جمعيات طائنية لا نتمرض لذكرها الا من باب على مجمعية الروم الارثوذكس المنجرية التي عم فضلها أن انشأت عدة مدارس وعالمت كثيرين من الغقراء ومثلها جمعية المقاصد الخيرية التي عم فضلها أن انشأت عدة مدارس وعالمت كثيرين من الغقراء ومثلها جمعية المقاصد الخيرية التي عم فضلها

ابناه المسليان وبناتهم والمجمعية الخيرية الانجيلية التي انشأت مدرسة للصيبان في المحرق. وقد صدر امر الباب العالي في اولخرستة ١٨٨٦ ابلدال جمعية المقاصد الخيرية بجلس معارف والامل ان يكون لهذا المجلس مستقبل سعيد في سورية ، وسنة ١٨٨١ انشئ دائرة علية في مدرسة المحكمة تنشر فوائدها في جرياة المصباح البهية ، وإما المجمعينان العلميتان في المدرسة الكلية فقد مر ذكرها ولا ننكر فضل المجمعيات الكاثوليكية التي انشئت سنة يعروت ولذلك نذكر مثالاً للما جمعية مام منصور ديبول: انشئت هذه المجمعية المنياة في بيروت سنة ١٨٦٠ وورَّعت سنة انشائها مَنِي الف غرش على المحناجين وإعضاؤها نحو اللهانين وإول فضل صنعته بعد اعالة المحناجين انها نتحت مدرستين الواحدة للنقراء تعلم فيها الاولاد القراءة والحساب ثم تهتم بتعليهم الصنائع وقد بلغ عدد تلامذتها نحو منني تليذ وهي تهيئ لهم ما يلزمم من الكتب والورق وبقية ادوات التعليم مجانا تلامذتها بحوار يعروت من الترى اللبنانية عنة مدارس فلها نحت عناية الآباء وإخوات الحبة في دمشق وجوار يعروت من القرى اللبنانية عنة مدارس منها في لبنان ١٢ مدرسة تحنوي نحو ١٠٠٠ قلياة وجوار يعروت من القرى اللبنانية عنة مدارس منها في لبنان ١٢ مدرسة تحنوي نحو ١٠٠٠ قلياة وفي عين طورة مدرسة شهيرة للصيبان نحنوي ا٢٢ طالبًا عليهم اكثر من عشرة معلين وفي بيروت عدة مدارس كامر في جدول مدارس بيروت

تمدُّن القدماء

لجناب اسكندر افندي شاهين

اول امة اشتهرت بقدنها هي الامة المصرية الآ ان الآراة متباينة في تعيين وقت ابتدائو فيها فبعضهم يقول انه ابتداً فيها قبل المسيح بمخمسة آلاف سنة وبعضهم قبل ذلك او بعده باكثر من الذين وثلاثما بة ويتفق انجبع سنة ان اول من نظم ملكة مصرية هو "مينيس" ولكنهم بختلفون كل الاختلاف في وقت استلامه زمامر الاحكام لاسباب اولها تفاعد المصريين عن كتابة التاريخ في تفوشهم وآثارهم الآفي التليل منها وثانبها عدم تحقق كتابات مانيثو الكاهن المصري الذي جمع تاريخة المشهور من الاقام والنقوش المحفوظة في الهاكل في ايام بطليموس فيلاد لغوس . وضاع هذا المولف الثمين وينيت اشياء كثيرة في كتابات القدماء منقولة عنة فبعضهم بروي التاريخ عنة شكلاً وبعضهم شكلاً آخر وهذا ما يزيد الصعوبة في هذا الشان

وفي شرائع المصريين القدماء ما يدلُّ على سوَّ عنلم . وكانت عوائدهم نشبه عوائد الهنود

في اشباء كثيرة ومن ذلك يرجّع اتهم هاجروا الى مصر من بلاد الهند . وكان للكهنة عنده المقام الأول ثم لرجال المحرب فالقلاحين فالفهار والنوتية فالصنّاع . واشتهر وا بحب الفلاحة وإنقاف الزراعة وبهارتهم سية المحرب وتنظيم جبوشهم وترقيب وقائمهم واصطناع المركبات المحربة والسهام والسبوف . وفاقوا غيرتم في كثير من الصنائع والعلوم كالطب وفتع الاقشة الرقيقة وتلويتها وقطر بز النياب وتربينها بالملى الفضية والدهية والمحارة الكرية على انواعها . وكان لم الباع الاطول في المفراج المادن وتنقينها ومزجها وعلى الادوات منها ، وفي آثارهم من الادوات المعدنية والكلات الكثيرة والاسرة العديدة وغيرها ما يشهد ببراعتهم وتقدمهم في معارج النيدن والفلاح منذ عهد قديم لا يقل عن ٢٥٠٠ سنة ، ولم تتج عندم النجارة بسبب خصب اراضهم وقرق كهنتهم وشرائعهم التي لم نبع لم الانتقال من حرفة الم غينية .

اما تدن بابل فيعد بعد تدن مصر وقتا ورقة واكفره يورخونه من ٢٠٠٠ الى ٢٠٠٠ ق. م. ويستدلُ على قدوه من كتابات كثيرة في آثار الاشور ببن منها ان ملكا عياديا هاجم بابل وإخضعها ودمر مدنها وخرب حصونها وظع حاكها قبل ايام اشور بانبال بالف وثلاثما ية سنة اي نحو سنة ٢٢٨٦ ق. م. وإن احد ملوك الدولة العربية أجرى فيها بعض الاصلاحات بنوسيع ترعيما وتهيد طرقها وبناه صروح ومعايد فيها سنة ١٥٥٥ ق. م. ولم تنقدم بابل في التيدن اولاً نفدما يُذكر فكانت ابنيتها وإسعة مبنية من النرويد عديمة الترتيب والحنها من الميروز او المحبر الدلم يُعرف فيها المديد . وكن برع العلما بعد ذلك قيالاً في على الاواني التفارية والوبتها وضع بعض الاقشة التطنية والصوفية وعلى الطنافس ، وكانول يكنبون من عهد قديم بالم يشبه النالم المجروغايني ، وتند موا يسوراً في رسم وعلى الاشكال على المحبارة الكريمة واشتهر ولى ترتيب لباسهم وإنقان موانده واناث بيونهم ، وبرعوا سبغ علم الاشكال على المحبارة الوقت ومواقع التوابت وإحديد المنافق والخسوف ومواقع التوابت وإحديد النالم في ترتيب لماسم وانقان موانده واناث بيونهم ، وبرعوا سبغ علم الاشكال على المحبارة الوقت ومواقع البلدان واشتهر واحتمار الساء وسوء معاملتهن على المعبد وجوره على الاسرى والعبد وباحتمار الساء وسوء معاملتهن المنافية وخوره على الاسرى والعبد وباحتمار الساء وسوء معاملتهن

ومن أفدم المألك التي اشتهرت بقدتها فينيقية ويظن البعض أنها منبع القدت والعمران وإصل نقدم القدماء وفي من اشهر المالك القدية واعظمن وإطولت باعا في سلك الابحر والتجارة والصناعة. والفيفيون أوّل من انشأ سفنا كبيرة وخاص بها المجار وسار الى اكثر انجاء العالم. فاتهم مدَّ وانجارتهم على شطوط المجر المتوسط كلها وتجاوزي الى بحر بلطيك فذه والى اسبانها بطلبون الذهب والى غاليا وبريطانها وجرائر سيلي لجلب القصد بر ونزلوا على شطوط افريقية الفرية ودخاوها بفوافلم فانوا منها بالعبيد والقرود والانهال وذهبول الى تواجي ارمينيا وصقلة وثما في البحر الاسود فاتوا منها بالمحيد والجلود والبفال والى بلاد العرب فاتوا بالتجر والافاويه والى بلاد الهند وسيلان يطلبون الجواهر و فيرون بالبضائع الكثيرة ولم تكن امة وقتائه لتضافي فينيقة في الاقتام وحب التجارة فأتيت بمكة المجار وبعثت اساطيلها الى شاسع الاقطار وسادت وعظت الى ان خانها الزمان واحت عليها الايام منقولا ولكن بعضها كان فينيقا كالصباغ الارجواني الشهير، والنينيقيون م الذبحت اكتشفوا صناعة الرجاج وتنقيته وتاويته بالاكاسيد المعدنية وكانوا بصطنعون منة ادوات كثيرة بيدلونها بغيرها من الزجاج وتنقيته وتاويته بالاكاسيد المعدنية وكانوا بصطنعون منة ادوات كثيرة بيدلونها بغيرها من صناعتم وامتدت صوائم وعظت ثروتهم فكانت الفشتم والوائم تباع في اماكن كثيرة بالمان عالية ، ولم تنتصر شهرتهم على ذلك بل فاقوا غيرم في قطع المجارة الكرية وتزيينها وتشكيلها وصناعة حفر والموسيق ويرجع المم استنبطوا المحروف المجانة مغر المعادت وتركيبها والمناه المحروف المجانة مناه المعادت وتركيبها والمناه المحروف المجانة مناه وسوالا ثبت ذلك الم بينت فني آثار النينيقيين وإعالم ما يدل على قوّة عنام وعظم اجتهادهم و يعطيهم وسوالا ثبت ذلك الم ينان الندم بين المندماه و إبدأ التهدن الفينيقي قبل المسج بالف وخماية سنة ال تكثر بقابل

اما مالك اسبا الصغرى فاشهرها فريجيا وليديا ولينها واشتهر اهالي هذه المالك التلاث بباسهم واغدنهم ورغبتهم في انقان الفنون الحربية والموسبقية وبراعتهم في تركيب المعادن وصقلها وقطع المحجارة الكرية وعلوهم ومضاء عزيتهم وحبهم للوطن وميلهم للفندم والاختراع وباعتبارهم للنساء اللواتي كنّ اعلى رتبة من الرجال في ليقيا فاتهنّ كنّ يحضرن الاعياد والولائم والالعاب مع رجاهن مكتوفات الرأس وكانت الرجال تدعى باسم عبال نسائها وترث وظائفها والقابها منهن وكانوا بحبون مخالطة الاجانب، وإمتازت ليديا بغناها الوافر ونجارتها وسطوتها العظيمة قبل ان اخضها كورش النارسي، ونقدمت لينيا في صناعتي الحفر والتصوير حتى فاقت اليونان في ابام زهوتها، وقلما يُعرَف عن هذه المالك شيء قبل الفرن المحاسم قبل المسبح ومن ثمّ صارت نتمو ونتقدم الى ان افل نجم سعدها حين مطا عليها كورش فاخضها كها وظلت ماوك النوس تحكها الى ابام الاسكندر، وقد خفل عن هذه المالك مؤرخو القدماء مع انها نقدٌ مت نقدماً بذكر وبقال ان اثينا اخذت عنها اشياء كثيرة قبل عصر بريكليس

امًا غَدُن أسور فاقدم عهدا وإعظم شهرةً من غدن اسبا الصغرى وابتداً سنة ١٢٠٠ ق.م حين اخضع تغلث نيني بابل وغلك على ما يجاورها ونقدم الاشوريون نقدماً يذكر في الصدائم القدية اخصها

البناه وصناعة المعادن والنفش والحفر، وكانت قصوره شاهفة البناء محكة الانفان واسعة الاطراف سيكة المجدران مزخرفة بالفضة والذهب مزينة بالحلى والطنافس، وآثاره غريبة الصنع جبلة الوضع مدفقة التركيب بتباهى بخيلها مهرة صناع القرن الفاسع عشر، وكانت صناعتهم في بادئ الامر غريبة الانتطبق على الاثنكال الطبيعية المقصود تغيلها ولكتها في غاية ما يكون من المجال في قل جالها في آخر المدة الاشورية ولكنها قربت الى المناظر الطبيعية اكثرها كانت اولاً، وكان لم شهرة ابضاً في على الاواني المفارية ولكنها قربت الى المناظر الطبيعية اكثرها كانت اولاً، وكان لم شهرة ابضاً في على الاواني المفارية كالكووس والاباريق والسرج وفي الترصيع بالعاج واللولو وفي تلوين الزجاج والقربيد ونطريز النياب وتربينها وجل ما يقال عنهم انهم نقدموا نقدماً عظياً في الماديات ولو سحت لم الابام لوصلت بدهم الى ما لم تصل اليه في تلك الاعصار القديمة ، ولكنهم لم يبرعوا في العلم والفلسفة وغيرها من العقلات بل كانوا قساة القاوب غلاظ العقول يسيئون معاملة الاسرى والعبيد ويحترون النساء وكانت عوائده دنسة وحثية وديانهم فاحفة دية

امًا غدُن ايران (اي مادي وفارس وبكتريا) فنيواخالاف عظم بين الملاه ومن الملوم الله كان للايرانيين مدن ومعايد وإنهم عرفوا طرق الفلاحة والزراعة وربوا بعض الحيوانات الداجنة قبل سنة ١٥٠٠ ق م . وكان ينهم كهنة وشعراه وقضات في تلك المدّة تم صاروا ينقدمون شيئاً ففيئاً الى ان عظت شوكتم ونقدّمت صناعتهم في منتصف الترن الناسع قبل المسيح حين اخذوا اكثر معارفهم عن الاشوريين. ثم سادت مادي مدّة على غيرها من الما لك وانفت صناعتها وتبعتها بلاد النرس فبرعت في البناء وتربن القصور وغيرها من الصنائع الاشورية ، وكانت عوائد هم نفرب من عوائد الاشورين في البنالم والعسف والجور واحتيار النساء ، وإمتاز وا بالخبث والخيانة وحب الدخ والرفاهة

اما غدن الهنود الفدماء فيشبه غدن إبران، وبرجَّج انه ابناً في الفرن النالث عشر ق م م . وكانت كتابتم في الأوّل بسيطة ومدنهم قليلة وحصومتهم غير منتظة وحروبهم كثيرة عديمة الشهرة . وتقدموا في الشعر منة والظاهر من فصائدهم انهم اصطنعوا منناً ومركبات حريبة وربول الغنم والبغر وشاع استعال الاسلحة الدهبية عندهم وكثرت الالعاب المقلية بينهم ، ونقدموا بتقدم الايام فبنوا مدنا عديدة وشادوا قصورًا باذخة وفظهوا اشعارًا بديعة وانم نطاق نجارتهم واستنبطوا الكتابة أو تقلوها عن غيرهم من عهد قديم وكان أكثر نقدم في العقليات فجاهوا بما لم يجي بوغيرهم من القدماء ولم فيها مرّلفات نفيسة وبرعوا في النحو والمنطق والقلسفة العقلية والفقه والالحيات والهاوا غيرها

والام الشرقية التي تقدّمت في القديم كثيرة ولم اذكرها كلها استغناه بذكر المشهورة منها فقط اما الام الغربية فكثيرة ايضاً ولكن المنام لا يقتضي ذكرها الآن

نفقة الموتى في الصين

اذاً مات الانمان في اكثر بلدان العالم ارتفعت نفئتة عن ذويه الآفي بلاد الصيف حيث تكاد تفقة الميت تريد عن نفقة الحي وذلك لاتهم اولاً ينففون كثيرًا على الاحتفال مجنازته فوصنعون 4 ملابس جديدة ليدفنوه بها وملابس أخرى ليحرقوها معةكما يحرقون اكثر ملابسو الندية وفراشة بكل متملناتو وإحذيته وسائر مأكان بلزم له في حباتولانهم بزعمون انه بحناج البها في الآخرة كما احناج اليها في هذه الدنيا. ويصنعون لهُ تابوتًا جيلًا مزخرفًا. وثانيًا يدفعون للكهنة ما لاَ طائلًا ليجتروعُ في بيتو وما لا آخر ليجدوا لهُ يوم نعيم يُدفَن فيهوما لاَ آخر لمعلِّم بعين لهُ بنعة نعيم • ف الارض يدفن فيهـا وقايةً لهُ من الشرور التي تانية من الثيال وإحرارًا لكل البركات التي نازو من انجنوب على ما يزعمون. وثالثًا يجنمع الكهنة في بيتو من الموم العاشر الى اليوم السابع عشر بعد موتو واسجدون هناك ليصونول اهلة من اجواتي الارواح التي يزعمون انها تتردّد على ببت رفينها انجديد فيلتزم ذوو الميت ان يضينوهم و بضيفوا كل اقربائهم تلك المسعة الايام، ورابعاً يَمْرَب دُوويُّ عنه الترابين العديدة سِيِّ امكنة وإزمنة متعددة حتى انهم كثيرًا ما يدهم النقر المدقع لكثرة هذه المنقات. ولا يجترئون ان يتنعول عنها لانهم بزعمون انها من حقوق موتاهم عليهم فاذا مجسوع اباها انتقموا منهم بالمصائب والنكبات والويلات. وزد على قلك أن الكهنة أذا أحسّوا بامكان الحصول على اكثر ما حصلوا عليه بدا لمنة افر باتو ادعوا انهم رأرة في الرؤيا يتعذَّب في التيران وإنهُ لا يُجومنها الاَّ بقرابين تُمينة يندمها اقرباثُهُ عنهُ. ويضربون عليهم اعظ مبلغ بمكتهم تحصيلة منهم فيساومهم افرباقُ كنيرًا ليهاودوهم في المبلغ ولكن مها هاودوا فكثيرًا ما يضطرونهم الى بيع حلام ومجوهراتهم وإثواب زينتهم ودفع المانها لم ليعينوا موزام ويستمولبوا رضام.وعلى ذلك يتكد اهل الميت نفذات لا تصدّق فقد قدر في ان اهل الصين يتفقون كل منة منة آلاف الف ليرا انكليزية في الاعياد الثانة التي بعيدونها الموتى وينقلون علاوة على ذلك ثلاثين الف الف ليراعلي الدفن والتجنيز وذلك على نقديران العائلة الواحدة لاتنفق أكثرمن ثمانية فرنكات في السنة

جورج لكلانشى

توفي هذا الرجل بياريز في الرابع عشر من ابلول الماضي وله من العمر؟ عنه وهو الذي استنبط البطرية المشهورة المنسوبة الموتحزن عليوكل الراغبين في تقدم الآلات الكهربائية لانه مات في عنفوان شبابه ولاتهم كانوا يوملون منه كثيرًا

الزراعة

الغابات

قد اوجدتنا العناية في بلاد تفو في سواحلها نبانات المنطقة انحارة والمعندلة وفي جبالها نبانات المنطقة المعتدلة والباردة ولم تحشرنا في بقعة ضيقة بل اورثننا ونحن لا نبلغ الملبونين بلادًا وإسعة الاطراف تكني أكثر من عشرة ملايين. ومع ذلك كلو ضاقت ارضنا بسكانها وإنسدَّت في وجوهم ابواب الرزق حتى تراهم بهاجرونها الى مصر وبلاد الافرنج وصرنا نضطر ان نجلب خشبنا ووقودنا و بعض فاكمتنا ومؤونتنا من البلدان البعية حتى من بلاد اميركا ولا نريد الآن ان نسلي النفس بتعداد المصائب ولا ان نلتفت الى هذا الموضوع من كل وجوهو بل ان نحصر كلامنا في مساً لة الخشب والوقود وما يبني عليها وهو زرع الغابات لعلنا ننبه بعض مَنَّ هم عن مصلحتهم غافلون لا يخفى ان الخشب من اول لوازم الحضارة فلا يكن الاستغناء عنة في بناء البيوت وعل الآلات والادوات . والوقود الزم منه لانهُ من لوازم انحضارة والبداوة ايضًا وقد زاد اضطراس البشر اليه في هذه الايام لاستخدام نارو فوةً ندير آلانهم المتنوَّية . ولا بخلي ايضاً ان كل انخشب وبعض الوقود مصدرها الانجار البرية التي لا يقصد منها اجتناه الثمر. وقد كانت هان الانجاس نامية في آكثر انحاء الارض قبل ان عمرها الانسان ولكنة ما لبث ان امتلكها حتى لعبت بها فاسة فافني منها جانبًا كبيرًا ولا يزال هذا دابة . ومَنْ يُجِل في انحاه سورية كما في جانبي لبنائ الغربي وبلاد الشعرة يعجب من انساع الغابات القديمة التي آكلتها نيران المشاحر وإلاناتين فامست اثرًا بمد عين وبرّ انه ما دامت المواشي ترعى صغار الانجار وفاس الحطاب والخشاب نحصد كبارها وإلاهلون غافلين عن زرع غابات جدينة لا يضي وقت طويل حتى يضطر آكثر اهالي سورية ان يجلبوا حطيهم وخشيهم من البلدان البعية او بهرأه البرد ويعودوا الى البداوة وسكني انخيام

يجلب صحيم وصحيم من البلدان البعيد او يهرام البرد و يعودو الدان وسدى الحيام وقد بلغنا ان صاحب الدولة منصرف لبنائ الحالي منع الاهالي من قطع الغابات ونعما فعل فيا حيذا لواقتدى بيكل ولاة الامور ، ولكن الغابات الموجودة الآن لا تفي باحثياج البلاد في المستقبل ولا اكحاضر ، ولا بد من غرس غيرها ، وقد اردنا ان نورد الآن بعض الحقائق التي انصل البها المهنمون بغرس الغابات من الافرنج ارشادًا لمن يرغب في ذلك فنقول

من القضايا الاولية في زرع الغابات ان تعتبر الغابة بمثابة حقل من المحتطة لا يغلَّ شيئًا ما لم يعنَنَ بوالاعتناء التام وهذا وإن ظهر غريبًا لدىكثيرين لحسبانهم الغابات انجارًا برّية تنوكيفا زُرعت لكنة يُعدُّ عند الخبيرين من الزم الامور اذ لا فرق عندهم بين الانجار البرّية والبستانية الآ فيكون البرّية تفو في الوعور والبورحيث لا ينضر غيرها وفي انها تغفي الارض ولا تنفرها وعندهم ان كل ما يجب من العتابة لحقول الحنطة يجب ايضاً لغابات الاشجار فلا يجوز ان تَميَّل ولا ان تَعالَق المواثني فيها لترعى كبارها وتدوس صفارها . قال السر بوحنا سنكلر الاسكتسي الشهور في كتابو المتمي بقانون الزراعة " الاولى بالفلاح ان يطلق مواشية في حنوليو (حقول الحنطة) لا ان يعللنها في غاباتو لانها اذا اطلقت في الحقول اضرَّت بعَلَّة سنة وإحدة وإما اذا اطلقت ببن الانتجار تنهش اغصامها فتضرُّ بغلَّة ثلاث سنوات». ومنذ تحو عشر سنوات التأم مدبّر والغابات من كل اوربا في معرض ثينا وفياً كانوا يتداولون في امر الاعتناء بالغابات وحاينها من المواثي عرض بعضهم أشجارًا حميت من المواشي وانجارًا لم نحم فكان علوااتي حميت اكثر من ائتني عشرة ذراعًا والتي لم تحم يحو ذراع واحدة وعركلِّ منها ثلاثون سنة وها ناميتان في ارض واحدة . ووجدوا ايضًا ان مندار الخشب في الف وسماية شجرة محمية من الموائن ثلاثة آلاف وست وخمسون قدمًا مكمية وفي الف وستاية أجرة غير محمية احدى عشرة قدماً مكعبة فقط وكلها زُرعت سية وقت واحد، وشواهد ذلك كثيرة في بالادنا بعلها كل احد من اهل الزراعة . ورب معترض يتول ان بعض المؤاثي كالمعزى مثلاً لا مرعى لها الأ الغابات وجوابنا على ذلك ان مراعي المواشي يجب ان تكون حفولًا مزروعة وإن يعنني بها الاعتناء المام كا ذكرنا في جملة افردناها لهذا الموضوع في انجزء الخامس من هذه السنة. وإما في الخريف والثناء عندما لا بكون في المراعي كلا فتعلف المواتي بعلف بابس او مكبوس على الاساوب الذي نذكره في هذا الجزء

ولا كان الفالد في الانجار البرية التي تزوع لاجل خشبها ان يضي عليها سنون كثيرة قبلما قصلح للنطع جرت العادة عند الاوريين ان بقسموا الفابة الى سنة اقسام وبزرعوا قسمًا منها كل عشرين سنة بقطعون اذا انواعلى آخرها صار عمر انجار القسم الاوّل مئة سنة فيقطعونها وبعد عشرين سنة بقطعون النجار النسم الكاني ويزرعون النسم الاوّل المجارًا جديدة وهام جرًّا فيتفون بذلك شرّ ما بنتج من قطع المجادة دفعة وإحدة من التاثير في مقدار المطز وسير الانواه وبرودة الطنس ورطوبة الهواه و واذا كانت غاباتهم في اداض سخة نزّازة يحفرون فيها ترعًا الانزاح مانها كا ينعلون في حقول المنطة . ودو ودو قم يهم في امر الغابات وتعدها من لوازم العمران ومصادر النمرة

ولارج ان المانع الاكبر لغرس ألغابات في بلادنا هو بعد الأجل الذي بُنتنع به منها لان الانسان كثيرًا ما يفضل الفليل العاجل على الكثير الآجل ولكننا اذا صرفنا النظر عن فوائد المغابات الآجة وعن فوائدها العاجلة في اصلاح المواه وتفرق المطرتبق لها فوائد كثيرة عاجلة من قضب الانحصان وقلع بعض الانجار لتنسع المساحة بين ما يبق منها تفي بتفقات غرسها والاعتناء يها

وريا المال الذي ابنيعت به الارض وما من عنار ربعة أكثر من ذلك. ولا يكن تابيد ما نقدم بشواهد من بلادنا لان فلاحها لا يدونون دخلم ونفتاتهم لمعلم كم ربحواوكم خمروا بل من بلاد الافرنج فقد جاه في جرنال العلم العامان فلاحًا منهم اسمة الن ابناع أرضًا صفرية سنة ١٨٢٠ مساحتها اربعون فدأنا وزرعها امجارا برية فانفق على زرعها متين وخممة وعشرين فرنكاثم جعل يحسبكل ما ينفق عليها وما يربح منها عاماً بعد عام حتى عامر ١٨٧٧ وكان يضيف الى الطقة ما يدفعة عليها ضربة وربا غن الارض الاصلى حاسبًا اباها بثلاثة آلاف فرنك فوجد ان النفنة تعادل ١٩٠٢٤ فرنكًا والدخل من الحطب والخشب ٢١٧٦٠ فرنكًا فيكون ربحة ١٢٦٩٦ فرنكًا هذا ناهيك عن ان الارض تحسنت وزادت قبيمها كذبرًا. وإن رجلًا آخر اسمة فاي ابناع رما لا قاحلة وزرعها ارزًا وصنوبرا فبلغ ارتناع الارزة اربعين قدما في ثلاث وعشرين سنة ومحيط جذعها اربعة وإربعين قيراطا وإرتفاع الصنوبرة ثلاث عشرة قدماً في ست عشرة سنة ومحيطها أكثر من ثلاثين قيراطاً حتى قال الاستاذ سرجست انه بعجب كيف ان الناس لم بزالوا منفاعدين عن زرع الاواضي القاحلة لكي تصير غابات لان دخل الفابات اوفر من دخل كل ما بُزرَع في الارض. وقد وجد هذا الاستاذ أن الارز المزروع في ارض معندلة الخصب بيلغ ارتفاع الواحدة منه قدماً في ثلاث سنوات ، واثنتين وعشرين قدماً في عشرين سنة. وخمساً وثلاثين قدماً في ثلاثين سنة وسبعين قدماً في خمسين سنة. ويكون محيطها حيثة خس اقدام وعليه فغلة عشرة قدادين في خمين سنة ٢٦١٤١٢ فرنكًا اسه إن دخلها السنوي نحو ثلاثة عشر في المنة مدة الخمسين سنة وهذا الربح يكاد بغوق كل ربح

وهنا بنصل بنا أأكلام الى كينية زرع الغابات وإلى انواع الاشجار التي تزرع فيها فعن الاول نقول الله وُجد بالاختباران زرع اشجار الغابات في مشائل خاصة كما بزرع النوت ثم نقلها الى الغابات عندما نقوى اولى من زرعها في الغابات دفعة وإحدة لانة يقنض لما عناية شديدة وي صغيرة لا يمكن ان تنالما وفي في الغابات ولاسها لان الغابات تكون غالباً بعيدة واسعة قليلة الخصب، وقد يعترض بان بعض اشجار الغابات لا بعيش اذا نقل من مكان الى آخر كالصنوس والارز وغيرها من الفصيلة الصنوبرية وجوابة ان في جدور هذه الاشجار مادة صغية فاذا جنت جدورها جنت المادة الصحفية فيها ولم تعد صائحة لا نتصاص الغذاء من الارض ولذلك اذا اربد نقلها وإيفاه ها حية وجب ال تُلف بتراب وخرق مبتلة لكي لا تحف فتناصل وتعيش حالاً كغيرها من الاشجار

وإذا لم يتسهل ورع الانجار في مشتل فلا بأس من زرعها في الغابة دفعة وإحدة ولكن يجب ان تزرع برورها فريداً بعضها من بعض كا تزرع المنطة اوكا يزرع الصنوس في بالادناء ثم تفرق بافتلاع الضعيف من بينها سنة بعد سنة ، وقد وجدوا بالاختبار ان زرع الغابات انواعًا مختلنة من الانجار

اولى من زرعها نوعا واحدًا فم نقتلع منها الانجار المختلفة الانواع وبيقى فيها نوع واحد، فيزرع فيها صف من السنديان مثلاً فم صف آخر من الصنوبر فم من الارز فم من الشربين فم من السنديان وهم حرًّا وبيمل البعد بين كل صفين خمس اقدام فيكون البعد بين كل صفين من السنديان عشرين قدماً. فم نقتلع الانتجار السريعة النمو من بين السنديان صفًّا بعد صف حنى لا بيقى في الارض سوى السنديان هذا اذا اربد ان يكون السنديان شجر الفاية والا فيزرع مع الشجر الذي براد أبقاق في الفاية المتجار السرع منة فوًّا فم نقتلع على الاسلوب المقدم عندما تكرر فيبقى الشجر المراد وحدة

وقد عُرِف بالاختبار ايضاً انه اذا زُرِعت الانجار البرية حول الحنول والساتين كما يزرع اهل صيدة الطرفاء حول بماتينهم وَقَتِ البسانين والمحقول من العواصف واخصبت فيها الفواكه والمبوب اكثر ما تخصب لولم تكن. ويند فعل هذه الانجار في وقاية المحقول والبسانين مسافة تزيد على علوها حد عشرة مرة اي ان الانجار التي علوها خسون قدماً نقي الارض الى بعد ٨٠٠ قدم

اما من جهة نوع الانجار التي تزرع فالاولى ان يُعبد في كل تأحية على ما بعبت فيها طبها من الانجاركا الصنوير والارز والحور والشربين والداب والصفصاف ونحوها وكلها معروفة في هذه البلاد وتهو في كل جهاتها ومنها ما خشبة متين بقبل الصقل ويقوى على الايام وفواعل الطبيعة كالارز والحور والصفصاف ولاسيًا الصفصاف فانة سربع النمو صلب الخشب خفيقة كثير الاغصان اللدنة الصائحة لعل السلال والكواسي ولعل في البارود ، والانكليز يعتبرونة شديد الاعتبار والانهركبون يجلبون منة كل سنة الى بلادم ما نمة مليون ليرة الكارزية

وقد أدخل الى بلادنا صديقًا نوعان من النجر احدها من الصين واسنة أيكنس والآخر من استراليا واسعة بوك البقس فالابلنس شجرته جبلة المنظر غضة الاوراق سريعة النمو زرع منها الدكتور بوست امامر بينو في راس بوروت فبلغ ارتفاع النجرة نحوه ا قدمًا في أربع سنوات ومحيط جذعها اكثر من ١٢ عشر قبراطًا وخشبها صلب متبن يقوى على فواعل الطبيعة . وإهل فرنسا يررعونها بكثرة لاجل خشبها ولاجل اوراقها لانهم وجدوا ان دود الحرير ياكلها كما ياكل اوراق التوت

واليوكالبنس شجرته جيلة ايضاً غضة الاوراق سريمة النمو. زُرِعت غابة منة امام المدرسة الكلية في
بعروت منذ غاني سنوات فبلغ ارتفاع بعض اشجارها نحوه اقد ما وعيط جذعها نحولا اقبراطاً . وهذا الشجر
يبلغ ارتفاعه في بلادء اكثر من اربع مئة قدم ومحيطة اكثر من سنين قدماً وهو فضلاً عن غوم السريع
ومنانة خشبه وقبولو للصقل بُصلح الهواء كما عُرِف بالاختبار قيليق أن تبذل الحمة في زرعه في كل الاراضي
الفاسدة الحواء . هذا وحيفا الوقت الذي نرى فيه عقاب لمنارت وقفار سورية ورمال يعروت مكتسبة
اشجارًا فضرة قصلح منظر البلاد وتغيض الخيرات على العباد

العلف المكبوس

شاع منذ مد عند الافرنج طربقة جديدة بجزنون بها العلف بحبث نبق فيوكل مواده المغذية ويبقى طعمة مقبولا مستعبا عند المواشي كالعشب الاخضر، وذلك بان يجز العشب الاخضر الذي ترعاه المواشي ويوضع في آبار محكة البناء لا ينفذها المواه من جوانبها و يسد عايو و يوضع فوق السفادة اجسام ثفيلة تضغطة ضغطا شديدًا بحبث يقع من ذلك الضغط على كل قدم مربعة منة نحومتة وخمسين افة فيندمج ويحل فيه شيء من الاختار بحسن طعمة ولا بقلل من غفاتو، وتصنع عذه الآبار كا تصنع آبار الربت عندنا وذلك بان تحفر في الارض حفرة استطية طولها نحو ثلاث عشرة ذراعًا وعرضها نحو ضمن اذرع وارتفاعها نحو خس اذرع وإرتفاعها نحو خس اذرع وإنها بجمارة صلبة وتطلى بهلاط الكلس حتى تكون صقيلة منافعة لدخول الهوام منه اوحدة بالعشب صفيلة منافعة لدخول الموام منها وحدة بالمشب الاخضر او باوراق الذرة او نحو ذلك ما ترعاه المواشي و يوضع فوقة الواح تسد عليه سدًا محكاً ويوضع على الالواح حجارة كبيرة او صناديق فيها تراب فينضه فنظ العشب و يقى كذلك الى حبن الاحتياج اليه على الالواح حجارة كبيرة او صناديق فيها تراب فينضه فنظ العشب و يقى كذلك الى حبن الاحتياج اليه في الخريف وإلفتها و والفتاء و وجب ان تكون عذه الآبار ضن مزارب المواشي او بالقرب منها وإن بالأكل في الخريف وإحدة واحدة و بعد عابو حالاً كيلا بختر اختارً اشديدًا فهفسد

زرع البطاطا وغلتها

ظهر من امخانات بعض الحلات الزراعية المتامة الإجراء المجارب الزراعية في ولاية نيو يورك الموركا ان البطاطا اذا قطعت عيونها قطعًا عمينًا وزرعت تامر آكثر ما لو زرعت رووسًا او قطعت قطعًا غيرًا وتران من الإرض قدّم اقسامًا صغيرة وثلّم اللامًا يبعد بعضها عن بعض ثلاث افتام ثم رُرع بنوع من الانواع التلاة

| المجموع | الصغير | الصائج للبيع | النوع |
|---------|--------|----------------------|--------------------------------|
| 111 | 17 | (1) 544 105 | العيون المنطوعة قطعًا عميقًا |
| r.r | Yo | ۱۲۷ بدار | النطوعة قطعا اعتباديا |
| 101 | Yo | 74 بداد | المراس الكامل |
| | غيرها | تميقًا اجود جنسًا من | وكانت غلة العبون المقطوعة قطعا |

المغيط البسيط يلموب في بيكبرينيد الكربون وإما المغيط المجوهر فلابوجد مذوب جيداله

⁽١) البشل من البطاطا يزن ٥٦ ليبره

بابُ الصناعة

نتش المادن

قد ذكرنا في هذه المقالة بعض المركبات الكياوية التي اذا وُضعت على المعدن تأكل منة ما توضع عليه ولذلك تستعل لنفشه وفي للنولاذ يد في اجزاء بالكيل من الحامض البيروليني (وهو المحامض الذي يقطر من المحشب ويختلف عن المحامض الخليك بانة يحتوي بعض الشوائب المرينية) وجزاء بالكيل من الكول (السيرنو) يزج بالاربعة الاجزاء الاولى و يضاف البها جزاء من المحامض النياديك (ماه النفة) النوي فحصل منها سائل باكل النولاذ و يلزم ان يبقى عليه من دقيقة ونصف الى خس عنرة دقيقة بحسب عنى القش المطلوب

والفاس به ۸ اجراه من اتخل النرنسوي النوي و ٤ اجزاه من الرنجار و ٤ اجزاه من ملح الطعام و ٤ اجزاه من ملح النشادر وجراه من الشب الايض و ٦ اجزاه من الماء تسحق الاجزاء انجاماة جيدًا وتذاب في انحل وتخلف بالماء ثم تعلى قليلًا وتوضع على جانب حتى تبرد . فينفش بها المحاس بعد أن يغسل و ينشف و يعالى بالطالاه و ينشى باء النضة على ما براد فيز بد النفش عمًا وإنفاناً

والنماس الاصفرحتي يطبع بوكا يطبع بالمحبر به ١٨ اجزاه من الصغ العربي وجزآن من العنص وجزاه من الحامض النبتريك و ٤ اجزاه من الحامض النصفوريك و ٢٠ جزاه ا من الماء

والبرونز * ١٠٠ جزء من اتحامض النيتريك على ٤٠٠ و ٥ اجزاء من اتحامض الموريانيك على ٣٠٠

وللتوتيا به جزلامن الحامض النيريك وثلاثة اجزاء من الماء او ١٠ اجزاء من الحامض الميدروكلوريك وجزآن من كلورات اليوناسا و ١٨ جزلا من الماء ، وذلك بان بذاب كلورات اليوناسا في نصف الماء وهو يغلي ، و يزج الحامض الميدروكلوريك بالنصف الآخر من الماء ثم يصبُ احد المزيجين على الآخر للقش بها ، وإذا لبست النونيا برواسب بعض المعادن فالحامض النيتريك (ماه النصة) بآكل منها الاماكن التي لم تلبس ولا يس الاماكن الملبسة وإما المحوامض الحففة كالكبريتيك والمورياتيك والخلك وغيرها فتأكل الاماكن الملبسة ولا يمس غير الملبسة بعكس الحامض النيتريك - منال ذلك اذا كتب على النوتيا بالذهب فالحامض

الكبريتيك المخنف بخمسة آلاف مقدار مثلو من المام يآكل المكان المكتوب عليه ولا يس غيرة . وإذا كتب عليه بالنضة فالمحامض الكبريتيك المحنف بثلاثة آلاف وخمساية مقدار مثلو من الماء يآكل مكان الكتابة . او بالقصد برفاكه المص المحنف بالف وخمساية من الماء يآكلة او بالانتهون فالمحنف بسبعاية او بالبزموث فجمساية او بالرصاص فباربعاية

وإعلم انه قبل ان توضع السوائل المذكورة على المعدن لنقشه يطلى بطلاء من المواد القارية والشعبة ثم برسم الرسم المراد على ورقة او ما شاكل و يطبع من عن الورقة على الطلاء . ثم ينقش على الطلاء بالمنقاش حتى ينكشف المعدن من تحته فيصب عليه السائل الذي ياكله فياكل منه ما ناسب النقش ولا يس غير ذلك لتغطيه بالطلاء . ويجمل على حافات المعدن حروف بارزة تمنع السائل من الانصباب عنه . وإما الطلاء الذي يطلى بو المعدن فعلى انواع تذكر منها نوعين الاول يصنع من اوقيتين من اشمع واوقيتين من اشمحر واوقية من الزفت وذلك بتذويب الشمع والزفت مما في وعاء من المخار المدهون وإضافة محوق الحمر اليها ندريجاً وإغلاء الكل مما الى ومنى برد قليلاً يصب في ماء سمن لينسبل تكتيله وعجنه باليدين و بعد ذلك يدحرج و يوضع في قطع من التنه الى حين الاستعال ، ويجترس في عل هذا الطلاء من ثلثة امور احدها ان لانقرى قطع من التنه الى حين الاستعال ، ويجترس في عل هذا الطلاء من ثلثة امور احدها ان لانقرى بو ايضاً ، وإلثالث ان تكون حرارة الماء الذي يصب الطلاء فيه مثل حرارته الثلا يتقصف افا وتعرف شدته من تجربته بالاصابع كان الماه ابرد منه ، ويجعل اشد صبقاً منه شتاء اما بنطويل منة الغليات او بتكتير المحمر فيه وتعرف شدته من تجربته بالاصابع كامر الماه ابرد منه ، ويجعل اشد صبقاً منه شتاء اما بنطويل منة الغليات او بتكتير المحمر فيه وتعرف شدته من تهديم بالاصابع كامر المده به من شدته من تجربته بالاصابع كامر الماه ابرد منه ، ويجعل اشد صبقاً منه شتاء اما بنطويل منة الغليات او بتكتير المحمر فيه وتعرف شدته من تجربته بالاصابع كامر الماه المرد منه ، ويجعل اشد صبقاً منه شتاء اما بنطويل منة الغليات او بتكتير المحمر فيه

والثاني بصنع من اربع اواقي من اصنى زبت الكنّان كالذي بمنعلة المصوّرون بالادهان وذلك بسخينها في وعام من الخار المدهون وإضافة اربع اواقي من المصطكى اليها سحوقة حمّاً ناعًا وتحريك المزيج جيدًا حتى تذوب اجزاؤه تمامًا ثم يصنى من خرقة من الكتان الى قنينة طويلة العنقى وتسدُّ سدًّا جيدًا الى حين الاستعال . وإعلم أن مقادير المواد بكن أن تراد او تقلَّل عمًّا ذكر آناً بشرط أن تحفظ النسبة بينها

ومنى اريد طلاء المعدن يصقل ويجلى جيدًا و ينظف بالطباشير حتى لا يبقى عليو قذر ثم بنيّت مقبض على قفاهُ ليمسك يه وهوسخن ويوضع على وعاء سخن فيو قارٌ معتدلةٌ ويطلى وجهة بالطلاء المذكور على التساوي ويضرب كل جزء منة بكرة رمن القطن الملتف في قطعة من التفته وهو حام والطلاء سائل عليه حتى ثم مساولة الطلاء عليه و يصير املس وبعد ذلك يسوّد بوضعه على شعة او شعات كيرة اللبيب ليتصاعد السناج عنها اليه فيلتصق به والطلاد لا يزال حاسبًا وإذا برد بحى ثانية على الوعاء الذي فيه نار ليلتصق السناج به وهن حام . ويجب الاحتراس النام من احتراق الطلاء الذي يعرف من تغيّر منظري وفقد لمعانه وستى مم ذلك بنفش في الطلاء الى ان يبلغ المنقاش المعدن ويصب عليه السائل الذي باكلة كما نقد م منشار مصنى بالارديوم

. الإزد بوم اقسى المعادن كلها وقد استنبط بعض الامبركيين طريقة لتلبس اسنة المناشير به فيتشر بها اصلب انواع الخشب واقساها بدون ان بسها عطب

صبغ القرميد

يصبغ الترميد باللون الاحمر باذابة م دراهم من الغراء في عشر ليبرات من الماء ثم بان يضاف اليها قطعة من الشب الايض بقدر البيضة ونصف ليبنق من المغرة المحمراء وليبنق من المغرة السمراء ثم يجرب الصبغ بذلك على قرميدة قان لم يكن بحسب المطلوب يصلح باضافة المغرة الحمراء او السمراء حتى يصبر حسب المطلوب ، ثم يغس القرميد سخاً في المذوب المذكور حتى ينشرّب الصبغ الى عنى جزء من سنة عشر من القيراط

ويصغ القرميد بالاسود بان يسخن اتحمر حتى يذوب ويجي القرميد احاء معندلاً ويغطّ في انحمر ، او يمزج زيت الكتان وإنحمر ويغط القرميد وهو حام في المزيج وهو سخن حتى يتشرّبه الدعمق جزء من سنة عشر من الفيراط

حفظ القولاذ الصتيل

اذب ثمانية درام من قشر اللك الايض في ١١٥ درها من روح الخر (او السيرتو) الجيد ثم احم الفولاد الصقيل وإطاع بذلك الطلاء

دمان للاثاث

خذ نصف ليبره من أمع العسل وربع لبره من الصابون الاصغر و * ٨٢ درهًا من الماء وإغلها وحركها دائمًا حتى يشتد قوامها حسب المطلوب ثم اضف البها ثمانين درهًا من التربث المغلي وكذلك من روح التريشينا . ومتى اردت استعالها لصقل الاثاث خنفها بالماء ومدَّها على سطح الوعاء بقرشاة المدهانيين ثم اصقلة بفرشاة قاسية او بقطمة من انجاد او انجوخ

النسف (اللغم) بالكلس

تحق حجارة الكلس سخاً ناجًا ثم نضغط ضغطًا شدينًا تحت ثنل اربعين طنًا (نحو ١٦٠ قبطارًا) حتى تصبر على شكل الفشك ويجعل قطركل فشكة منها قبراطين ونصف قبراط وبكون على طول كلّ منها ميزاب في جانبها . ثم توضع في صناد بق محكة السدّ حتى لا نتطر ق البها رطوبة الموام وتبلها و وبستماها الاقرنج حينة لنسف طبقات الفم المحبري وذلك بان بثقبوا الطبقة بنفس كاهو مروف ، ثم يدخلوا في الثقب انبوبة من الحديد على جانبها العلوي ميزاب من الخارج وفي جوانبها تقوب ايضاً . ويدخلوها قبل وضعها في الفقب في كيس من القاش يغتلي ثقوبها وإحد طرفيها ويكون في طرفو الآخرجة . وبعد ادخالها في الفقب بحشونها بغشك الكلس حشواكا يدك اللغم بالبارود . ثم يضخون الما الى داخلها بواسطة طلبا ضاغطة حتى يصير مقدار المام الداخل البها مساويًا في حجمه لقدار الكلس الذي فيها . ثم يسدونها و بفصلون عنها الانبوبة التي ضخوا الماء فيها اليها فيقدد الكلس عن يشتق طبقات الفح كالبارود

صبغ الريش

اذب اربعة دراهم من خلاصة البقم في ٢٦٠ درمًا من الماء واغل الربش فيها نصف ساعة من الزمان . ثم أغسة في قلبل من الماء مع ليبرتين من قصفات المحديد . وإغساة بعد ذلك بالماء المجاري فان لم يكن صبغة على ما تريد من السواد فاعد العبل حتى يصير كا تريد . وإما ما سوى السواد فتذاب فيو الوإن الانبلين على المختلافها في الماء المحن و يصبغ الريش باللون للراد منها

السليولوس اي مادة انخشب

السليولوس لنطة علية براد بها الباف الخشب مجرّدة عن كل ما سواها . وهو الجوهر الخشي في كل الاجسام النبانية ومقدارة في الخشب المشوى نحوه ؟ في المئة . ومنة وحدة نفريها بنالنب الكتان والقطن الجيد بعد تنفيته وتجريدة من سائر الجواهر النبانية لان التنفية المذكورة لا تنفي سواة من جواهر النبات الا الفليل ، وهو عديم الطعم والرائحة ولا بذوب في الماء ولا في الكحول ولا يفذي آكلة لان تعديم الفلاء ، بجولة زيت الزاج تارة الى مادة صعفية يقال لها دكسترين وتارة الى سكر العنب حسب معالجاته به وهو اين اللون شفاف اذاكان خالصاً . ويستعمل لا وو شمع منها الخشب الصناعي المنقوش بالنفوش النافرة كما يشاهد في الافاث المنفن الثمين وقد ذكرنا شيئا من اوصافو هنا تهيدًا للنبؤة التالية

الخشب الصناعي

لا يخفى اننا اذا اردنا ان تنفش على الحشب نفوشاً بارزة كالنفوش التي تنفش على المعادر بضربها بالطابع لا تستطيع ذلك الا بعد افراغ الجبهد في الاعتناء والانقان ، ولا تكون النفوش مع ذلك كلو على ما يرام من الدقة والاحكام لان الماف الخشب تنفصف تحت الطابع فلا يجاد ضربها بو تضرب المعادن ، ولذلك عدلوا عن نقش الخشب الطبيعي الى نقش خشب صناعي بحمل الطابع كالمعادن ومنا الخشب بسنع من السلولوس (وهو المادة الخشية في الاجسام السابقة) والنشا، وذلك بات بنع

السلولوس النجاري الذي يصنع ورقا في الماء حتى ينحل ثم يوضع في منحل دقيق الخروب حتى برشح الماء عدة . ويزج بعد ذلك جدًا بلانة اجراء (بالوزن) من النشا المجاف سوالاكان فشا الفح او الذرة البطاطا اوغيرها وبجزئين من دقيق الفح او دقيق آخر بجنوي الكلوتن (اي المادة التي تجعل العجين حالاً) ويوضع هذا المزيج في اوعية احسنها انايب مصنوعة من المعادون ويحى على حام ما في ساعة من الزمان . ثم برفع عن المهام و ينرك حتى يبرد فيقول الى جهم ليفي متاسك الاجزاء . فيعزج حيئة بتناو يساويه من دقيق النشارة او الخراطة ويد صفائح بثي كالشوبك التنبل و بجنف في الحواه او في فرن حام فيصيراذ ذاك صاكا لان قبل مئة ادوات الزينة التي يعسر علها من المخديد او القولاذ او المخاص الاحر تحى الى ١٦٠ سنتكراد و يضغط وبها تحت ثقل يساوي سبعاية كيلو على السنتينز المربع . فيرفخي ويصير كالمصفع وبالأكل زاوية في فيها تحت ثقل يساوي سبعاية كيلو على السنتينز المربع . فيرفخي ويصير كالمصفع وبالأكل زاوية في مكاد لايناز بعد مدة عن العظم في صلادي . ويكن أن يصنع بو حنفي كل ما يُصنع بالمنشب فينشر ويلى ويبرد و يصبغ ويصفل و يغرى . فينوب مناب المنسب و ينضل عليه بانة ينبل المصور بصورة بكاد لايناز بعد مدة عن العظم في صلادي . ويكن أن يصنع بو حنفيكل ما يُحتم بالمنشب فينشر ويكن من النفوش كالونش عليه بالله ينهل المنشب فينشر ويكن أن بلبس هذا المنشب عليه بالله ينهل المنسب في المنابع ويكن أن بلبس هذا المنسب الصابع ويجه تفصيل ذلك في المواليا ويكن أن بلبس هذا المنابع المنابع المنابع ويجوء تفصيل ذلك في المواليا المناء الله

وردت علينا الرسالة الآتية من بعض ادباء بيروت فادرجناها بحروفها

اتلا

ترجه جيل افندي مغاثيل مدور

هي قصة شجية وضعها تَشُوبريَّان الْكَانْب المُرنساوي المشهور أَخذًا عن رواية وقع المهودينها في منازل بعض اهل البادية ممن قصدهم وجاورهم مستطلعًا اخبارهم وعاداتهم ايام رحلتوالى الاقطار الاميركانية في اواخر الجيل الماضي فآنس فيها صفات تستعطف القلوب وقسج عليها سيرة شكتاس وإثلا ولكنة ابتغي من دون الحكاية الفرامية غاية جليلة الفائنة عزيزة المنجى الماهي وصف آثار المدنية بين تلك التبائل بما المجلت عنه اعال جاعة من الدحاة المسجميين كانوا قد امتزجوا قبل ذلك العهد باهلها وشوط الآداب الصحيحة في صدورهم وسلكوا بهم طرق الاصلاح والعمران بدلون منهم حال الشجية وخشونة الطباع بنعيم الحضارة وروح الصلاح حتى لقد كانت هذه السنة حالة في المهدين شل الحب

والوقار تتناركم اواهيها ونقوى عليم اذا ما داخلتم اغراض الهوى والنتم في ضغط ونفور فيرتدعون العرن وليس لم زاجر الآمن انفسم ، فلما انشرت هذه القصة افتئنت بها الالباب لبراعة اسلوبها وغرابة مخاها والمعطنت القلوب وسالت الدموع رحة ولها على العاشقين وما نزل بها في الحب من المقاء وإلدازلات الموبئات ، ثم لم تلبث ان شاع ذكرها وتشوقت البها النفوس فترجت الى لغات اوربا كافة وإغلبت بشهرتها الى اقطارنا الشرقية فاستخرجت الى التركية وطبعت في التسطنطينية في اوائل المجلل المحاضر ولقد كان لها لعهد ظهورها وحتى ايامنا هذه تأثير في اخلاق القوم ومذاهب الغرام فيهم ووقع عظيم في خواطر اهل الادب والندون المستظرفة فنهج فريق منهم فعجها في تدوين القصص فيها روافع عظيم في خواطر اهل الادب والندون المستظرفة فنهج فريق منهم فعجها في تدوين القصص والاخبار وإفيات على بعض موضوعاتها قريحة الاخرين فوصفوها بالشعر ومناوها بالتصوير وصنع والنداء ترقل في شان رفيع وشهرة حافلة لدى الخاصة والعامة من صنوف المطالدين

ولذلك خلنا في بادئ الامر من الاقدام على تعرببها جسارةً حيلًا على حداثة سنّ المترجم ويُعد منال المعاني الاصلية في معرض النقل ولكن لم تلبث حتى نفت النبرة منا ذلك الظن وإقبلنا ننشيُّ جل النناء على ناخم هذه الترجمة الذي الذكي الأديب والكاتب الاربب جبل افندي ميِّنائيل مدوّر فانة ارسلها تنجلي ببديع نصرف وجودة براع وطبب انفاس نجلها عن طبقة الترجامت العادية وتعيرها جانباً من رونق الاصل ومحاسن الباهرة وكفي بها في ذلك لناج بردها مأثرة جياة في الآداب وإما ماجريات القصة فلا فعاجل القارئ بذكرها مخافة ان نسلبه لذة استيعابها في الكتاب على ما هنا لك من الوقع الغريب والوصف العجيب فانة اذا ما اخذ عطائمتها تشوق الى الاستزادة منها ينف في بدحما على علاقة العاشقين في الحب ثم يتبع مديرها في الغابات والفلوات الشاسعة فتارة ويع الفكر منة بما يخلل المميرمن عجائب العلبيعة في تلك الديار ومناظرها العظيمة البهاء وحيناً ننكشف لهُ ضروب من عادات البراءرة المتوحفين وإحوالم الغربية ثم بشرف على مرانع النبائل المجمعة تحت لواء التمدن وهنالك تنبسط اله مستمرات مشيدة على دعائم الاخاء واستقامة الاعال تنهد بالقضل لمن توهنا عِساعِهِم في صدركلامنا على انه في خلال ذلك جبعو لا بغيب عنه الماشقان ولا يطك قلبه متعلَّما بها لا يرى الغرام الا قامياً والوصال الا وشيكا ويتنكر متعبرًا على مثال حبيب اتلامن صدود تبديم وسرّ تخفيه حتى اذاما انتهى الى الفصل التالث من الفصة اعتكت له الستورعي ذلك السر وبدت من دويها حالات في الحب عجبة وفي هذا الموضع من الرواية موقف اتلا الاخور وإليه فنصرف سرافر امل الصبابة والغرام رحمة لهذه الفتاة المسكينة التي اشبهت زعرة فضرة هبت عليها رمج السموم فذبكت وإنتارت وما ريح الحموم باشد ما لقيت اللامذ خامر قلبها حبُّ مبرّحٌ لم ترّ معة الى الوصال سبيلًا لما الزمت نفسها في العفاف من العهود الرهية تحفيت من ضعفها غدرًا ولجأت الى المتم حفظًا لدورها وتخلصًا ما فيها من اضطراب الاشواق وعذاباتها العنيفة . وقد اوعبت الصفحات التي انت على وصف هذه المحال ما يحرك الشجون ويعيث بالفواد الكليم بحيث لا بقالك المطالع ان ينمثل تلك المفاقد في في الكهف تنفله على مهد الاوجاع وتشكو تباريج العرام وغدر الزمان وحبيبها والراهب وإفغان على جانبي فراشها لا يستطيعان الى انقادها من وهذه علها سبيلا و بنظران الى وجهها كيف تبدل نوره بظلمات الموت فيهزعان ويتفطعان من الاسى ويرسلان على هذا المنظر دممًا سفينًا ... ثم بلي ذلك سكون من بعد وقسم الارض على هذه العواصف والآلام اذبال النداء و بنقلب القارئ وفي نفسو حسرات على هذا المخام

والمحق يقال ان المترجم استوعب هذا الموضوع على دقة مبانيه ورقة معانيه وادَّاهُ ببلاغة تعبير وانسجام الداظ لها احسن وقع في الخاطر ثم انه زاد الفصل رونقاً بما اودعهُ من العبارات اللطهنة المشابهة المتافية المتلازمة الوقوع في مهاية كل مقطوع منه فجاعت كامها مرغة للكلام تكسوهُ من بعض الوجوه طلاوة الشعر وإذا ما مازجت في انحام من النصل حسرات انلا المقطمة المتالهنة انقلبت معها مشابهة للنوح جالبة الشجون في الحلاما مقطعاً وإجسنها به وقعاً

هذا وإن كان للانتقاد على العرب على ما تدبهنا اليو وإجباتنا في هذا المقام فا موالاً أن البعض المسير منه في الوسط الكتاب لا يشف عن المعاني الاصلة ومآخذها الدفينة بنسبة ما بتقدّمة وما بليه من سرد الرواية ولكن ليس ذلك بالمجف بو فلند يمتري مثل هذا الضعف كثيرًا من الترجات ولى اقتدر اصحابها لان لكل لغة اساليب خاصة بها لا يتاتى للكاتب اسخراجها الى لغة اخرى والتصرف بها على ما تدعق اليو نفسة ولاسها أن كان الاصل المنفول على مثال اسلوب اللا يشاكل الشعر وسعى الى اعلى طبقات الافشاء. فنع الفخة التي اتحف بها ذلك الفتى اللبيب جهور المطالعين وإننا لتشكر منة المهة الادبية المتبعة الوقية فان هذه الترجة ليست بباكورة اشتغالو في الادب وقد يعلم دو والمطالعة الله سلك من قبل طرق الناليف الزاهرة واجتنى من فوائدها الشهة وما ذال فيها سالكاً منقدماً بعندى من لب المعارف والآداب ويزداد من براعة الانشاء حظًا وروننا بها

أثبتنا هنا ما خامج افكارنا بعد الوقوف على هذه الترجة البديعة نستلنت اليها اولي الالباب ونقضي لها من التفريظ حَّنا وتُوتي صاحبها شكرًا تدفعنا شعاءر الوطنية الى بدوئية هذا المنام تشيطًا لله واستماضًا الى مصنفات ذاتية تكون في الآداب اوسع نفعًا وإجل فائدةً ونند برًا فان فيوالى ذلك الملة دلت عليها دلائلُ

وإذا رأيت من الملال فيَّةُ اينت ان ميمير بدرًا كاملا

الثرمومتراومقياس الحرارة

لا يخفى ان الدرمومتر من اكثر الآلات استعالاً في الامجاث الطبيعية حتى يكاد لا يخلو جزء من اجراه المتعطف من ذكره ولذلك رأينا ان نفردلة هذا الدصل وتبسط فيه الكلام ما امكن

ابسط واسطة يستعابها الانسان لقياس المحرارة في حاسة اللس فيقول ال هذا الجسم احراً من ذاك بناه على ما يشعر به من لمسولة ينك الجسمين لكنّ حاسة اللس لا يُعتبد عليها داتماً لاسباب منها ان الشعور بها ينغير بتغير احوال العضو الشاعركا اذا غطست بينك في ماه حار ويسارك في ماه عار ومنها كتبيها في ماه فاتر ، ومنها ان الشعور بها ينغير بنغير نوع الجسم الملوس ولوكانت حرارة واحدة كا اذا لمست جمين احدها من المنشب والاخر من الحديد فائك تشعر ان المديد ابردمن المنشب اواحر من الحديد فائك تشعر ان المديد ابردمن المنشب اواحر منه ولوكانت حرارتها واحدة لان المديد اسهل الما لا المحرارة من المخشب. هذا ناهيك عن ان حاسة اللس قاصرة عن حسبان المحرارة كما الامر الخازم أنباس حرارة الاجسام بعضها على بعض ولذلك وجب ان يُعتبد على خاصة أخرى من خواص المحرارة لاية تيري على منف واحد وبنبل القسة والنباس ولم بزائع بعنها وحد وبنبل القسة والنباس ولم بزائع بعندون عليه في اكثر مقايس المحرارة الا

اما كون الحرارة تقدد الاجسام وتريد جرمها فيتضع من انك اذا صعت كرة معدنية تدخل في حافة دخولاً محكمًا ثم احميت الكرة وحاولت ادخا لها في الحلقة وفي محاة لم تدخل . ولكمها تدخل عند ما تبرد وما ذلك الالان جرمها قد كبر عندما احميت ثم عاد الى اصلو عندما بردت . وهذا مطرد في جمع الجوامد اي امها كلها نتهدد بالحرارة وتتقلص بالبرودة . وما ظاهرة بخا الف ذلك كنتالص بعض الإجسام الرطبة اذا عنت فسيبة خروج رطوبة الماء منها بالحرارة فيكون ندأنها شأن قررب ملاقة فريخ الماه منها فاقتربت جنوانها بعضها من بعض وصغر المنتقدة المناه مع ان جمها الحنيني لم يتغير في وكن المحامد لانتهدد كلها على السواء فبعضها يتهدد بالحرارة المنتقدة المناه وينظير ذلك

من انك اذا حَرث سيرًا من المحاس بسير من المحديد كا ترى بين اوب في الشكل الأوّل وصبيت عليها ماه عاليًا فانها يقد بان ويكون الخماس الى

 (١) قلما في اكثر مقاييس الحرارة لايم قد اعتبدوا ايضاً على خاصة اخرى من خواص الحرارة وجملوها مقياساً لما وهي توليدها الكهر بائية في يعنى المعادن

السنة السايعة

الهدب واعديد الى القعر لان المخاص بتدد بالحرارة اكار من الحديد. وإذا بُرّ دا كثيرًا يحدبان الى الجمهة الاخرى بحيث يصورا لفاس في المتعر والعديد في الحدّب لان الخاس يتلص اكثر من العديد. وتديد الحرارة للجوامد قليل جداكا يظهر من هذا الجدول

| طولة متر على درجة اتجليد | | | | | | | |
|--------------------------|----|------------|----|----|-----------|---|---|
| " | | ** | ** | ** | من الزجاج | قضوسها | |
| | | 10 | * | | الغولاذ | | |
| - | | | | | " الذهب | | |
| | * | ** | ** | * | " النحاس | | |
| ** | | ** | ** | | " النفة | | |
| | | | ** | ** | " التصدير | | |
| | ** | | | | " الرصاص | * | |
| " | | | ** | | " الحوتيا | | |
| | | علجانی | | | | من الرجاج " " " " " " " " " " " " " " " " " " | قضههمن الرجاج " " " " " " " " " " " " " " " " " " |

ويتضح تمديد العرارة للسوائل من انك اذا وضعتَ ما في انبوب زجاجي ذي بلوس أي بصلة في اسفاء كاحد الانابيب المرسومة في الشكل الثاني وإحبت بلبوسة يصعد الماه في ساقه عن الحد

> الذي كان طيواولًا. وسبب ذاك انه بهدد آكام ما يتهدد زجاج البلبوس فيلاً وبنيض عنه فبرتنع عن حدم الأول وهذا بجري في كل السوائل . غير أن السوائل لائتدد على السوام كا يظهر اذا

انيت بثلاثة انابيب ذات بلبوسات كالمرسومة في الشكل الثاتي ووضعت فيها مقاد برمتماوية من ثلاثة سوائل مختلفة وغست

بلبوساتها في ماع حار فان تلك السوائل لائتدد على السوام كاترى في المشكل الثاني . وها له جدول : " د بعض السائلات بحرارة منّة درجة اي من درجة الجاهد الى

انشكل الثاني

لغالي

درجة الغلبان ١٥٤٠ من جروو الاصلي والابتر الزئيق يتدد 11 · . 277 (I) ellid (1) والحامض النيتريك

"LOY والحامض الكبرييك ٢٠٦ والكلوروفورم

 ⁽٦) إن الماء المنظر يكون على أعظم كنافتو عند ٤ س وينجدد قوق هذ. الدرجة وتحتها خلامًا المناعدة المامة

وينضح غديد المرارة للغازات من انك اذا اتبت باتبوب ذي بلبوس كالانابيب المفتدم ذكرها واحبت بلبوسة قلبلاً وغطست طرف ساقو في سائل ملون يصعد السائل فيه حيفا يبرد كا ترى في الشكل الثالث وما ذلك الالان المرارة مدّدت الحواء الذي كان في البلبوس والساق من فخرج بعضة ثم لما برد الباقي تفلص فضغط الحواء الذي في الاناء س السائل الذي فيه ودفعة الى الساق كا ترى في الشكل وكلما احميت البلبوس س يتدد المواء الذي فيه ويدفع السائل من الساق و والواقع ان هذه الآلة ترمومتر هوائي تفاس بو المرارة وهو من ادق انواع الترمومتر و والفازات تندد على معدّل واحد تقريباً خلافًا من المحارة بينران سنتكراد وهذا الهدد اكثر من تحد الماء بثلاث شفرة مرة الفكل درجة من الفكل على الفكل المرارة بينران سنتكراد وهذا الهدد اكثر من تحد الماء بثلاث شفرة مرة

يظهر من هذه المجارب ان الفاؤات آكثر تعددًا بالحرارة من السوائل والسوائل آكثر تعددًا من الجوامد ولذلك اعتُمد على السوائل في على الترمومنر لاعتدال تعددها، وقد اختبر من بين السوائل الزريق لائة لا يظي الآعلى درجة عالية جدًّا من الحرارة والكول لائة لا مجد على اوطام درجاس البرد المعروفة

وبُصنَع الترمومتر على هذه الكيفية . يوقى بانبوب زجاجي دقيق وتُدخَل فيه ننطة زئيق تمالاً مساحة قبراط منة ثم تحرّك فيه من جهة إلى اخرى قاذا كانت الله فيراطا منة دامًا فنفية منساوي الانساع وبكن اصطناع الترمومة منة . ثم يُسدُ طرف من طرفيه وبجى وبنفخ حتى يصير كالبلبوس وبلصق بعلرفه الآخر قع زجاجي ويوضع سنة هذا القمع زئيق فقي وبجى البلبوس بتنديل فيتدد المواه الذي فيه وبخرج من بين اجزاء الزئيق ثم يُترك البلبوس حتى يبرد فيضغط هواه الجلد الزئيق الذي في القمع ويُدخل بعضة الى البلبوس وبعض الساق المناسلة به ، وحيننذ بجى البلبوس جداً حتى يغلي الزئيق ويصعد بخارة من الانبوية حاملاً معة ماكان فيها من المواه والرطوية وعند ذلك يسد طرف الانبوية عند القعسدًا هرسيًا (؟). ولا بخفى ما كان فيها من المواه والرطوية وعند ذلك يسد طرف الانبوية عند القعسدًا هرسيًا (؟). ولا بخفى وبعض الساق فتط، وعدما بعن يتهدد و يعلو في الساق على قدر تمدده و بالنالي على قدر الحرارة التي مددنة ولذلك يكون تمددة دليلاً على الحرارة ، ولكن لا يسمح ان نحية متباساً لها الا بعد اس نختار درجنين من الحرارة ونرى اين بغف الزئيق عند كل منها ونجعل النرق بينها مقباساً نفيس يوالحرارة وقد الصطلح فارتهت الجرماني مخترع التمومة عند اللهو على جعل حرارة الح النشاد والخروج وقد الصطلح فارتبيت الجراة الح النشاد والمراوة ونرى اين بغف الزئيق عند كل منها ونجعل النرق بينها مقباساً نفيس يوالحرارة وقد الصطلح فارتبيت الجراة فع النشاد والمراوة ونرى النا يقو المراوة ونرى النابي على معد كل منها وغيل النرق بينها مقباساً النساد والخروج

⁽٢) لمبة الى هرمس واضع الكهباء على ما يزع ويراد يو سدانا يب الزجاج بصهرها بالنار

بالثلج الطرف الواحد (١) وحرارة الماء الفالمي الطرف الآخر وقسم ما بينها ٢١٢ فسماً متساوياً ساها درجات فجمل حرارة ملح النشادر الهزوج بالثلج صفرًا وحرارة الماء الفالي ٢١٢ درجة . فاذا وضع ثرمومة ره في ملح النشادر الهزوج بالثلج وقف زئيقه على صفر وإذا وضع في الماء الفالي وقف على ٢١٢ و وإذا وضع في الثلج وقف على ٢٢ درجة وإذا وضع في دم الانسان وقف على نحو ٩٨ درجة ولذلك تكون حرارة الثلج ٢٢ ف وحرارة الدم ٩٨ ف وحرارة الماء الغالى ٢١٢ ف

واصطلح رومير الفرنسوي مخترع الارمومة را النسوب اليه على جعل حرارة اللج المجلد المزوج بالماء العارف الواحد وحرارة الماء الغالى الطرف الآخر وجمل الاولى صفرًا وإلثانية تمانين وقسم ما بينها الى تمانين قسًا متساويًا ساها درجات ولذلك يكون عدد الدرجات بين حرارة اللج وحرارة الماء الغالي في ميزان فارنبيت المدن هو واحد ابدًا فيه ميزان رومير ٨٠ درجة فقط وبما ان مقدار الحرارة بين هذين المحدين هو واحد ابدًا فئة وغانون درجة من درجات فارنبيت تعادل ثمانين درجة من الناني من درجات رومير وكل درجة من الناني والشكل الرابع صورة ثرمومتر رصت على تينو درجات رومير وعلى يسارو درجات فارنبيت تعادل درجة النانية والشارئين من وابدت عماد لدرجة النانية والشارية من فارنبيت تعادل درجة الصفر من فارنبيت وموير المنانية عشرة من فارنبيت تعادل درجة من فارنبيت تعادل المنانية عشرة من فارنبيت تعادل النانية من وارنبيت تعادل درجة من فارنبيت

الشكل ٤

واصطلح سلسيوس صاحب الارمومة المسى بالسنتكراد على جعل حرارة الشلح صفرًا وحرارة الماء الغالي منة وقسم ما بينها الى منة قسم منساو ساها درجات ايضًا وعلية فالدرجة من سنتكراد تعادل أو الدرجة من رومبراو في الدرجة من فارتهبت. وقد اخذ العلماء يعتدون على هذا الارموم ترلانة منقسم الى منة قسم فاكساب بواسهل من اكساب بغيره

اما نقسيم الدرمومة رفيكون على هذه الكينية . يغمس في اناء نيو نُنج او قطع من الجليد ولهُ فيهُ أسفاؤ ثقب ليخرج الماء الذائب منه وتوضع علامة على الحد الذي يقف عليه الزئبق، بعد اقامته في الثلج ربع ساعة ،ثم يوضع هذا الترمومة رفي اناء فيه بخار الماء الغالي وتحت المجار ما لا غال وتوضع علامة ثانية على

⁽٤) ظائم منه أن البرد المحاصل من ذلك هو درجة البرودة المطلقة التي لابرودة تجنها مع أنه قد علم الآن أن البرد الطبيعي يخط في الاصفاع القطبية الى ١٨٧٧ س تحت الصفر والبرد الصناعي المحاصل من يكبرينيد الكربون والمحامض النتروس السائل بعادل — ١٤٠ س . والبرد المطلق الذي تسكن عند • جواهر الغازات و يبطل ضغطها هو نحو — ٢٤٤ س

الحد الذي ينف علية الرئيق على العلامة فتوضع في الحالين على ساق الترمومتراما بربطة بخيطاو سلك معدني او ببرده ببرد دقيق. ثم اذا وُسمّت العلامة الاولى صفرًا والثانية مئة وضم ما بينها الى مئة قسم او درجة فالترمومتر الحاصل من ذلك هو ثرمومتر ستنكراد وإذا وسمت الاولى صفرًا وإثنائية ثمانين وضم ما بينها ثمانين قسمًا متساويًا فذلك ثرمومتر رومير، وإذا وسمت الاولى ٢٦ والثانية ٢١٦ وقسم ما بينها مئة وثانين قسمًا متساويًا فذلك ثرمومتر فارتهت، ونوسم الدرجة الاولى التي فوق الصغر في ثرمومتر سنتكراد ورومير واحدًا والتي فوقها اثنين وهل جرًّا ويضم ما نحت صفريها الى انسام كل منها بعادل قسمًا مًا فوقة ويوسم الاوّل من هذه الاقسام أي الذي يلي الصفر واحدًا والذي تحدث الدرجة الاولى التي فوق الدرجة الاولى التي فوق الدرجة الاولى التي فوق الدرجة الأولى التي فوقها غنا وهم جرًّا وينسم ما نحت عفر الله الدرجة الاولى التي فوقها غنا وهم جرًّا وينسم ما نحت ١٦ الى انسام الذي تحت الصفر وإحدًا سلبة أمنًا للبس وتوسم الدرجة الذل على الدرجة منها ١١ والذي نحوه على والله العدول على والله المناه على والله المدد الذي تحت الصفر وإحدًا سلبة والذي نحة حرت العادة أن يوضع على والله العدد الذي هو منه كا إذا قبل أن الدرجة السابعة والسبمين بيزان فارتبيت تعادل المناسة والعشرين بيزان سنتكراد أو العشرين بيزان رومير فتكنب ٧٧ ف ٥٠٠٠ س ٥٠٠٠ و ولا اشكال في ذلك، بيزان سنتكراد أو العشرين بيزان رومير فتكنب ٧٧ ف ٥٠٠٠ س ٥٠٠٠ ولا اشكال في ذلك، وترسم الاعداد على زجاج الدرمومة واعلى لوح من خصب أو عاج او معدن لاصق بؤ

ولا يكون النرمومتر الزئرقي دقيقاً ما لم يستكل الشروط الآتية وفي اولاً ان بنف زئبته على "س عندما بوضع في الشج الآخذ بالذوبان وعلى ١٠٠ س عندما بوضع في بخار الماء الغالي اذا كان ارتفاع البارومتر ٧٦٠ مليمترا . ثانياً ان يفع زئبته على رأسو اذا فلب واسمع لوقع وصوت معد في والا ففيوشي المرامواء . ثالثاً ان يكون انساع ثنبو وإحداً في كل اجزائه و يعرف ذلك بان يفصل قسم من زئبنو ويجرك فيو من جهة الى اخرى

هذا من قبيل الترمومتر الزثيقي اما الترمومتر الكولي فيالا كحولاً باحاء بلبوسة وتغطيس راسة في الكول المصبوع بصبغ احمر فيصعد الكول فيه عندما يبرد البلبوس وبالأهُ . ثم يُغلي ويعد من طرفة كما غلي الترمومتر الزثيقي وسُدٌّ ويُعيِّن صفرهُ كما عُيِّن صفر ذاك . وإما درجة الغليان فلا يمكن تعيينها

⁽٥) يجب ان يكون ضغط المجلد حيثة ٢٦٠ مليمة را والا فان زاد او نقص لم يغل إلما على درجة الغلبان المعول عليها . وكل ٢٧ مليمة را في البارومتر تفايل درجة من انحرارة اي اذاكان ارتفاع البارومتر ٢٨٧ مليمة را غلى الماه هند ١٠١ من وإذا كان ارتفاع ٢٣٣ ميليمة را غلى حد ٩٩ من ولذلك يجب الالتفات الى ارتفاع البارومتر عند ٢٩٩ من ولذلك يجب الالتفات الى

عليه لان الكمول بعلى عند ٧٨ س اي قبل وصواء الى درجة غلبان الماء ولذلك بوضع في ماء تتزايد حرارتة بالتدريج ويوضع معة ترمومتر زئبني ويشم بمقابلتو يو فاذا وقف زئبق الزئبني على ٧٠ مثلاً يرقم العدد ٧٠ حيث يتف كحول الكمولي وهم جرًا

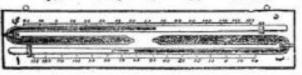
بنيت اشكال اخرى من الثرمومتر كالثرمومنر الموائي والثرمومة والمعدني وترمومنر الاعظم والافل اما الترمومتر الهوائي فقد مرّ وصفة ورسمة في الشكل انتالث وإما المعدني فيصنع من سيرين دقيقين

الشكل اكخامس

من معدنين مختلفين كالبلانين والفضة يلصق احدها بالآخر وبلغان لنَّا حارونيًّا وبجعل اشدها تمدَّدا في الداخل وإقلها تمددًا في اكنارج كاترى في الشكل النامس ويبت طرف منها بممار كما ثرى عند ١ وليح الطرف الناني بمنربكمنرب الساءة يدووعلى سطح كالمينا فاذازادت انحرارة تمدد المبر الداخلي اكثر من الخارجي فاتسعت الناءرة ودار راس العفرب اليجية الحرف ب وإذا قلَّت الحرارة نقلص المجر الداخلي آكثر من الخارجي

ودار راس العقرب الي جيه اكرف ا . وترسم الدرجات علىهذه المينا بمقابلة الترمومتر بشرمومتر زئيقي

وإما ترمومتر الاعظم فجز عن زئيفهِ مفصول عن بقية الزئيق بنقاعة من الحوام وهو بوضع افقيًّا كما ترى في ب ا من الشكل السادس والجزء المنصول منة مو المحاذي للحرف الافرنجي ٥ فاذا



التكل السادس

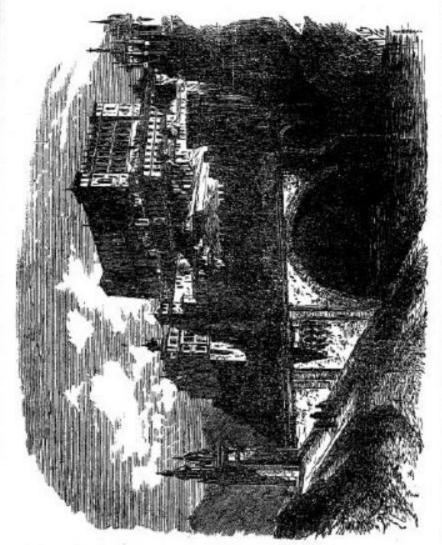
تمدد زئبت بالحرامة وبلغ اعظم درجة يصل البها مم انحطّ عنها بيني الزئبق المنصول على ثلك الدرجة

ولا ينزل عنها مها اشتد البرد الا اذا قلب الترمومةر فتنزل تلك التطعة بشلها. فاذا رُوقب هذا المرمومةر الماعة الخامسة صباحًا وإنخامسة معاء عُلِم منة الحد الذي انصلت اليو الحرارة ذلك النهار. وثرمومنر الاقل كحولي فيد ابرة صغيرة من الزجاج يجرها الكحول معة عندما يتفلص و بتركها وراءة عندما يتيددكا ترى في المنعم الاعلى من الشكل السادس فيعلم منها اوطأ درجة انحطّت المها الحرارة فيمدة معلومة

اعلاك العشرات

احسن الاشياء لاهلاك انحشرات اوطردها من المنازل النقتالين لان انحشرات تكره ابخرته كرها شديدا فلا تدنوسها

طليطاة



طليطلة ويحيها الافرنج توليدو مدينة باسبانها على صفة بهر باجة (طائحس) وعلى ٤٢ ميلاً من مدريد. بناها في ما قبل بعض اليهود الذين هاجر واالى اسبانها في القرن السادس قبل المعيج وجموها

توليدوم اي ام الشعب، وإحتوني عليها الرومان سنة ١٩٢ قبل المسيع والقوط سنة ٢٦٤ السميع وجعلوها دار ملكم باسبانيا وابنت في بدم حى سنة ١٧٤ للبلاد الموافقة ٢٢ الشجرة حينا افتفها طارق بن زياد مولى موسى بن نصير، ونقل المنري ان الفاقين وجدوا فيها عنة وسبعين تاجًا من الذهب الاحمر مرصمة بالدر واصناف أتحجارة الثبنة والفسيف ملوكي ومن الدر والهافوت آكيالاً ومن الواقي الذهب مرصمة بفاخر الدر والهاقوت والنفة ما لاجيط به وصف ومائنة مصوغة من خالص الذهب مرصمة بفاخر الدر والهاقوت والزمرد لم تر الاعين منابا، ثم استبدّ بها بنوذي النون من ملوك الطوائف الذين نشأوا بالاندلس لما انفض امر الدولة الاموية بها وكانت لم دولة كيرة وبلغوا في البدخ والنرف الى الغابة ، وحكي في شرح العبدونية ان المأمون بحيى بن ذي النون صاحب طلطلة بنى فيها قصرًا قانق سنة بنائو وانفق فيو ما لا كثيرًا وصنع فيو بحيرة وبنى في وسطها قبة وسيق الماه الى ولس النبة على تدبير احكة وانفق فيو ما لا كثيرًا وصنع فيو بحيرة وبنى في وسطها قبة وسيق الماه الى ولس النبة على تدبير احكة من ماه سكّى لا بفترل من اعلى النبة حواليها محيطًا بها متصادً بعضة ببعض فكانت النبة في غلالة من ماه سكّى لا بفتر فقيل له

اتبني بداء الخالد بف وإنّا بقاؤك فيها لو علت قليلُ لندكان في ظل الالإنكانة لمن كل يوم يعتر يو رحملُ

فلم يلبث بعد هذا يسررًا حتى قضى نحبة

وبهر باجة يجم عل بطليطلة من ثلاث جهات وهي على ندوة من الارض مطلة عليه وكان على النهر قنطرة عجيبة يعجر الراصفون عن وصفها فهدمها الامير محمد لما عصى عليه اعلها وفي ذلك يقول بعضهم

اضحت طليطلة معطة من الها في قبضة الصغر تركت بلا الهل توهلها هجورة الاكتاف كالنبر ماكان بيقي الله فنطرة نصبت لجل كتاتب الكفر

والظاهران العرب بنوا قنطرة اخرى لم تزل الى بومنا هذا وهي من قوس وإحدة ارتفاعها نحومة قدم . ورتعت طليطلة في رياض العزّ ايام استبلاء العرب على الاندلس وكارت لها من جميع جهامها اقاليم رفيعة ورساتيق مربعة وضياع يديعة وقلاع منيعة وقد قال فيها بعض الشعراء

زادت طليطلة على ما حدثول بلد عليمه نضامة وفعهمُ الله زيدة فوشح خصرة عهر المجرة والغصون تجومُ

وآخر من ولي امرها من بني ذي النون القادر بالله بن المامون وهي اوّل ما استردهُ الافرنج من مدن الاندلس العظيمة وذلك سنة ٧٥٤ للهجرة المواقفة ١٠٨٥ للميلاد وفي ذلك يقول عبد الله بن قريج اليمصي المشهور بابن العسال يا اعلى اندلس حنوا مطايكم فا المقام بها الأمن الغاط الثوب ينسل من اطرافو وارى ثوب انجزيرة منسولاً من الوسط ونحن بين عدو لا بفارفنا كيف انحواة مع انحيات في سفط

استردها النسو السادس الأصطلى (وبحيوكتاب المرب اذفونش) بعد ان حاصرها سبع سنين وليقت قصة لملوك اسبانيا حنى سنة ١٥٦٠ الليلاد حينا على الملك فيلس الثاني تخت الملك الى مدريد. وبُني فيها في خلال ذلك كنيسة كيرة من المخركتائس اسبانيا طولها ٤٠٤ افتام وعرضها ٢٠٤ افدام وعلوها ٢٠٤ قدماً. وقصر فسيحكان بسكتة المارك وبسمونة اقصر وهو المرسوم في الصورة المدرجة في هذه المقالة وكان فيها مثنا الف من السكان ولكن لما صارت مدريد دار الملك فل سكاتها كثيراً فلم يبق بها الآن الآ اربعة عشر الفا ونداعت اكثر ابنيتها وصارت عظمها السابقة اثراً بعد عين وقد اشتهرت ابام كان المرب فيها بسبوفها التي بارت بها السيوف الدهشية وكان يُظن ان لما مهم باجة مزية في اجادتها لان العرب فيها لما البارود فلم تعد لها القية التي كانت لها قبل

كتب اللغة او القواميس

المراد بكتب اللغة الكتب التي نبين معاني مفردات اللغة مثل صحاج انجوهري وإساس المبلاغة للزمخشري وقاموس الفير وزابادي وقد اطلق عليها المتاخرون اسم القاموس لكثرة ما شاع بينهم من فسينو حتى كانهم لم يعرفوا غيرة وسخاريهم في هذه التحية في ما يلي

لفات البشركايرة جدًّا نفوق الالفين وفيها من الكتب ما يُعَدُّ بِتَات الالوف ولكن قطامها قليلة لا ثريد على خمسة آلاف كثيرًا وفصفها باللفات الاوربية واوسعها بالصينية واليابانية والعربية والبونانية واللانهنية والفرنسوية والانكليزية ، فني الصبنية قاموس شوو وإن أيّف قبل التاريخ المسيحي بِنَّة وخسين سنة وهو في اثني عشر مجلدًا ، وبنغ تسولوي يبن في منة والائين مجلدًا ، وبه مان لين من من فو في منة وواحد وثلاثين مجلدًا اشتغل في تألينه سنة وستون عالمًا من آكادمية هان لين منة سبع سنوات ، وقد قد ربعضهم انه لو ترجم هذا القاموس الى الانكليزية لملا منة واربعين مجلدًا في كلّ منها الف صفحة ، وقاموس كفي تمي تين في اربعين مجلدًا النه ثلاثون عالمًا من مجمع هان لين وكتب مقدمته الملك الاول من السلالة المالكة وهو المعوّل عليه الآن عند علماء الصبن وفي اليابانية قاموس ميكن ذي كو في عشرة مجلدات أيّف عام ١٦٠ الليلاد. وكفي تمي تين

بالصينية وإليابانية في ثلاثين مجلدًا وجيدوها بالدنمِركة وإليابانية في عشرين مجلدًا

وفي العربية قواميس كثيرة ذكرنا بعضها في المجدول التالي ، وذكر الزييدي في مندمة ناج العروس انه كان عندة الصحاح في ثمانية مجلدات والنهذيب في ١٦ مجلدًا والحكم في ثمانية مجلدات ولسان العرب في خسة مجلدات وفي مسودة المؤلف ولسان العرب في خسة مجلدات وفي مسودة المؤلف والمجهرة في اربعة مجلدات ، وذكر لين صاحب القاموس العربي الانكليزي انه كان عندة ناج العروس في اربعة وعشرين مجلدًا ، وقال النيروزابادي في مقدمة القاموس انه اخذ في تأليف اللامع المعلم العجاب المحام والعباب فوجد انه يشغل ستين سفرًا وكل منها قدر نصف القاموس فعدل عنه والف

ولم ينقك علماه العربية عرب تأليف القواميس فيها منذ القرن الثاني للعجرة حتى الآن كا

يظهرمن هذا الجدول

| للجن | 17. | عام | نوفي | | ، العين | مؤلف | فان الخليل | |
|------|------|-----|-------|--------------|----------------|-------|---------------|--|
| | ۲٧. | طم | وتوفي | ولد عام ٢٠٢ | التهذيب | | والازهري | |
| | 177 | : | I | | (Aspis | * | لماين دريد | |
| , | 790 | 1 | 1 | ولد عام ٢٢٦ | الحيط | عاد - | والصاحب ابن | |
| | 191 | 1 | 1 | | الصحاج | | والجوهري | |
| | 111 | : | | | انجامع | | والقزان | |
| | 173 | : | | | | | ولين التباني | |
| | 201 | 1 | : | | المحكم | | وإبن سيده | |
| , | 170 | | 1 | ولد عام ١٦٧٤ | اساس البلاغة | | والزعنشري | |
| | 71. | | | : : 770 | المغرب | | والمطرزي | |
| | 77- | 1 | 1 | 0YY ; ; | الموعب | | والصغاني | |
| | Y11 | | | 17. : : | لسان العرب | | وإبن منظور | |
| | 777 | : | | | تهذيب التهذيب | | والنوخي | |
| | 374 | | | ن تالينو | المصباح انتىء | | والنيوي | |
| | YTI | ŧ | 1 | عام ۲۰۸ | المغنى ولد | | وإس هشام | |
| | rix | : | 1 | | القاموس : | | والنيروزابادي | |
| | 11.0 | | | | تاج العروس انت | | والزيدي | |

وفي البونانية قواميس كثيرة بند تاريخها من عصر الاسكندر الى اواسط القرن السادس عشر. وفي اللانينية قواميس كثيرة ابضاً بند تاريخها من اواخر القرن الثالث عشر الميلاد الى اواسط *هذا القرن

اماً القواميس الفرنسوية فاقدمها قاموس رانكون طبع سنة ٦٠١ واوسعها وإشهرها قاموس ليتره وهو في اربعة مجلدات كبار تحنوي ١١٠ عفة بقطع كبير وحرف دفيق وكانت الاكادمية الفرنسوية قد شرعت في تاليف قاموس جامع للغة الفرنسوية منذ نحو قرنين ولم بنجزعلها حتى الآن اما ليتره فالف وحد في ثالث عشرة سنة ما عجزت عنه الاكادمية سنة متني سنة وإننهي من طبعه سنة ١٨٧٦ فجاء اوسع فاموس بين الفواميس الاورية وشهد لله المجمع بالنضل والدفة . وكان ليتره يقوم الساعة الثامنة صباحًا (حسابًا افرنجيًا) وبخرج من مكتبوحيث كان بنام و يشتغل في تاليف المندمة ربنها تكنس وتُرتب كنبها فيعود البها الساعة التاسعة و بلبث فيها يصلح المسودات الى وقت الفنداء ، ثم بؤلف مقالة لجرنال العلاء من الساعة الاولى بعد المظهر الى النالثة و يشتغل في تاليف الناموس من النالثة الى السادسة وفي السادسة يتعنى و يقوم عن العشاء الى مكتبتو توًا و يعاود الناً ليف في القاموس الى الساعة الثالثة بعد نصف الليل او الى الصباح ولم يساعده احد في تاليغوسوى امراً تو وابنتو فانها كانتا تسخان لة

وإما النواميس الانكليزية فكثيرة جامعة كفاموس جنص الانكليزي ووبستر الامهركي ولكمها كلها دون قاموس لين المتقدم ذكرة ، وقد عرست المجمعية اللغوية الانكليزية سنة ١٨٥٧ على انشاء فاموس جامع للغة الانكليزية ودعت جهور الانكليز من كل الاقطار لكي يساعد وها في تحيص الكلمات وإيجاد الشواهد من الكنب المختلفة فلبي طلبها كثير ون وقراط الوقا من الكتب وإرسلوا لها ما لا مجصى من الشواهد حتى أنه بلغ نقل اوراق الاقتماسات التي سلمها المحرر الاخير نحو الله وسماية اقة. ويقدر ون انه اذا ادرجت في هذا القاموس الشواهدكما هي ملااتني عشر عدر مجلداً في كل منها النا صفحة ولكن اذا ادرجت فيه مختصرة كان قدر قاموس لينه مرة ونصف مقر ، والمظنون أنه يكل بعد تسع سنوات و يكون جامعاً لكل كلة انكليزية ومبيناً لكل معانبها

فيظهرمًا نقدم أن الاوربيين مع كل نقدمهم لم تبلغ لغاتهم في انساعها لغة الصيف ولا اللغة العربية ولم يمن لغويوم الى الآن بلغاتهم كاعني لغوبوها نين اللغنين بها ولكنًا لا ننكران اللغات العربية تمناز على العربية والصينية وغيرها من اللغات الشرقية بكثرة قواميمها وتنوعها ورخص عمها حتى انه لا يعسر على كل طالب أن بتناع قاموساً في كلّ منها بنضعة غروش وهذا مطلب بعرّ على طلاّب العربية و يعسر وصولم البها وقد نبهنا اليو الاقتكار قبل الآن

الرياضيات

لمحوظ على حل مسأ لتي الثانية

ان حل مستلتي المدرج في الجرا الخامس بقلم جناب الفاضل جبراثيل افيدي الحداد غيركاف فان ايجاد العددين ن وس حنى تكون الكبة أرات ا عددًا صحيمًا في سأ لة لاثنقص صعوبة من المئلة الاصلية فها هو الحل الذي كنت ارومة :

لمكن س ص العددين فينيني ان س + ص بكون عددًا مربعاً فكذلك من المحراج اي ايضًا. لنفرض من حاطًا فاننا 1+100

$$a_{4}^{7+1} = d + \frac{c}{2}$$
 a_{4}^{7} a_{4}^{7}

 $d^{7}+1=\frac{(a^{7}-c^{7})^{7}}{(7-c)^{7}}+1=\frac{(a^{7}+c^{7})^{7}}{2c^{7}a^{7}}$ فيرى من هنا ان العددين المطلوبين ها س = ما - دا

ص = 7 ده

القاهرة

شقيق منصور

المتنطف * لما اعدنا النظر على حل المألة التائية المدرج سيَّة المجرم الماضي وجدناءٌ مطوطًا فيه كما نبه علمو الرواضيون في رسا لات متعدّدة وردت علينا منهم . وقد دننع المعلم انرهم باز رسالته بحلّ صبح وكذلك سعادة شفيق بك منصور وسعادة ادريس بك واخب كا ثرى

حل الممألة التي يطلب فيها اياد خمسة اعداد (حدود) مكونة لمنوالية صدسية مجموع حدود ما ١٢٠ نرمز للحد الاول بانحرف ح ولانساس مجرف س وحبَّثالِ بنا ۗ علىمنطوق المسألة مع مراعاة قواعد حساب المواليات بكون

باستخراج ح من معادلة (٢) ووضع منداره في معادلة (١) واجراء العمل مع الاختصار ٨ سن - ٢٧٧ س + ١٩٢٢ سئ - ١٦١ سئ + ٨ - ٠ عدث

ومنهذه المعادلة باجراء الطرق الجبرية اكناصة باستقراج انجذور نجد ان من ضمن العشرة الجذور المطابقة للمادلة المذكورة عدد ٢ هو الذي بوافق لحلَّ الممشَّة وحينتذِ بناء على معادلة (٦) يكون ح - ا وعلى هذا منى عُلم الحد الاول والاساس فيكن ترنيب المتوالية وتكون هكذا 🔆 ادريس راغب 17: A: L: T: 1

حل المسأ لتين المدرجتين في انجزء السادس من هذه السنة

(1) 4 4 3 + 4 3 + 4 3 + 4 3 = 171 (1)

[+ 년 3 + 년 3 + 년 3 + 년 3 = 1 ATY (1) اى ك (١+ ى+ ئ + ئ + ئ)= ١٦١

(ا+ ي+ ١٠٠٠ +ي) (الله (۱+ ی + ۱۰۰۰ + ی)

 $\frac{|\Gamma|}{|\Gamma|} = \frac{|+ \sigma + |\sigma + |\sigma + |\sigma + |\sigma|}{|+ \sigma - |\sigma + |\sigma - |\sigma|} = \frac{|\Gamma|}{|\Gamma|} = \frac{|+ \sigma|}{|\Gamma|} \times \frac{|- \sigma|}{|\Gamma|} = \frac{|- \sigma|}{|\Gamma|} \times \frac{|- \sigma|}{|\Gamma$

 $-\frac{11}{12}$ $\frac{1}{12}$ $\frac{1}{12}$ $\frac{1}{12}$ $\frac{1}{12}$ $\frac{1}{12}$ $\frac{1}{12}$ $\frac{1}{12}$ $\frac{1}{12}$ $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} \frac{1}{16} \left(2 + \frac{1}{2} \right)^{7} = \frac{11}{17} \left(2 + \frac{1}{2} \right) + 1$

بانام الديع والمقابلة لنا ي + في = ٢٠

غ ي= ٢ أو أو اله = ١

نالاعداد في ١ : ٢ : ٢ : ٢١ : ١٨

الثوور جرجسهام وقد طها المعلم ابرهيم باز حلّا آخر وهو بالاختصار قحة (٢) على (١) فيخرج المعادلة (٢) وجعها

الى (1) فيعدت (٤) وطرح (٢) من (١) فينق (٥) وقعة (٤) على (٥) فيخرج ي + يا الى - ٢ + إم وي معادلة مختلطة من صبح وكسر حنيقي في جانبيها فالصحيح - المحيم وألكسر - الكسر

فاذًا ي-؟ وهو التناسب وبالتعويض في (؟) ك- 1 وهو الطرف الأوّل فالسلسلة ١ ؟ ٢ ٢ ١ ٨

(1) (1) bu+bl+lv-d

(7) とひし -- テ

(1) b+2+6=-3

(٤) اضرب (٢) في ى فيصل ك بى + ئ + إ ي = -ع ي

(a) اطرح (٤) من (١)ك ل - ي ع ى + ط

(٦) اضرب (٥) في ى ك ل ى - ي = ع ي + ط ى (Y) بالتعویض عن ك ل ی بتیمها - ج نم بالمقابلة وتبدیل العلامات ی +ع ی +

طى + ج = ، وفي كمية كلية تحل حسب قانون كاردان(١) فيكون

فند استخرجنا قية احد الجاهل الثلاثة فيكننا استخراج الباؤيين بالمل طربني

جبرائيل اكعداد

سألتان

اذا رُسم ماس مشترك بيت شجى ودائرة قطرها الضلع المستنم أو المعدل (هو العموديُّ على المحور المار بالمفترق والمنتهي من طرفيه بمُعنى الشَّجْمي) فكم درجة تكوف الزاوية الواقعة بين المعدل

والخط المرسوم من النقطة الماسة الى الهنرق. وما البرهان على ذلك بالهندسة المادية

جبرائيل اعداد

الملوم قصف محيط دائرة نصف قطرها معلوم وقد رسم داخلها شبه مخرف قاعدته السفلي في قطر الدائرة المذكورة . والمطلوب تعبين متدار الناعنة العلما الجاوب للنهاية العظي لمساحة شبه المخرف

المذكور ادريسراغب

أزالة الدبوغ عن الحريو

من المدبوع ما لا يزال عن انحرير ومنها ما يزال بمزج جزء من خلاصة الليمون وخمسة اجزاء من زيت التريشينا . ثم يوضع المربج على الدبغ بخرقة نظيفة من الكتان

المتنطف الدحل على المدالة ورد عليها بهاء ولكن الكان طويارً بضيق عليه الهر المرز للرياضهات لم نذكر منة الآ النيمة انستخرجة ناجيمول ي ولاسيا لان قانون كاردان قد ذكر منصلاً بنلم سعادة شفيق بك منصور وجه ٢٢٧ من هذا المئة فلينس قام الحل عليه. وقد ورد علينا ابضاً حل هذا المالة بقلم سعادة ادريس بك راغب على طريقة الحلّ المذكورة انتصرتا على ادراج السابق منها

إلمناظرة والمراسكة

قد رآينا بعد الاختبار وجوب أنح منا الباب ففضاه ترخيها في المعارف وإنهاضاً للهمم وتشجداً للاذهان . ولكن المهدة في ما يدرج فيه على اسحابه أنحن برالا منه كلو . ولا تدرج ما خرج عن موضوع المقنطف وتراعي سية الادراج وعدمه ما ياتي : (1) المفاظر والنظير مشتقان من اصل واحد فهناظرك نظيرك (٢) أنما المرض من المفاظرة النوصل إن الممقائق . فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيماً كان الممترف باغلاطه اعظم (٢) خير الكلام ما قل ودلّ . فالمقالات الوافية مع الايجاز تستمار على المطوّلة

اثبات الطريقة الجبرية البسيطة

لا يخفى انهي كنت قد ارسلت الى المتنطف الاغر قاعدة جبرية بسيطة أنجذير الكيات الثنائية الصاء فادرجت في المجزء الثاني من هذه السنة السابعة ثم تنازل سعادة شنيق بك منصور للنظر فيها وإنتفادها في المجزء السادس الماضي، ويظهر من انتقاده (اولاً) انه اراد ان بيين "انها ليست باسهل من الطريقة المذكورة في كتاب العلامة الدكنور قان ديك"، ولكي يتبها له ذلك غض النظر عن كون طريقتي اسهل برهانا وإسط قاعدة وإقرب الى المحفظ وإبعد عن النسيات والتفت فقط الى كيفية التصرف بها فكان كل ما برهنه انها من هذا الفييل لا تكون دائما اسهل من طريقة الكتاب المذكور ولكنها لا تكون اصعب ابداً. فكفي بها سهولة لتؤثرا و با لاقل تستحق نظر الرياضيين وإستعالم عند الاقتضاء، وبما انه لم يكن من غابتي الانتقاد على قاعدة الكتاب بل خدمة المبتدئين بالرياضيات اذا امكن فلا حاجة الى اطالة الكلام من هذا الفيل لان كل من نظر في القاعدتين بكنه ان يحكم من اول وهلة و يعلم اينها اسهل وإسط با لاختبام

و يظهر (نانياً) انه كلف ذائه ال برد طريقي الى طريقة الكتاب المذكور بخويل معادلة جرية قاصدًا ان ببرهن بذلك "ان الطريقتين المذكورتين لا تختلفان" اي انها طريقة وإحدة ، ولقد تعجبت كثيرًا كيف انه سها عن بال سعادته ان هذا شان كل الطرق المنتوعة الصحيحة المختصة بالمسائل المتشابهة اي انه يكن رد بعضها الى بعض فنبرة ن صحة المحديثة منها بالقديمة ومع ذلك لا تحسب طريقة وإحدة ، مثلاً من ابسط ما يُعرّف ان ٥ + ٥ + ٥ + ٥ = ٢٠ وايضاً ٥٠ ٤ ومع ذلك ومع ذلك لا يصح ان نقول ان قاعدة المضرب لا فائدة منها وإنها نفس قاعدة المجمع لانة يكن ردها اليها ، وكذلك ٢ عد ١ - ٥ - ٥ - ٥ - ٥ - ١ اي ان ٢ تعد بالمخسة اربع مرات ، وإيضاً ٢ - ٥ - ٤ ، ولا يصح ان نقول ان القدية والطرح لا بختلفان لانها تُرد اليه ، ومَن يا ترى نقول ان طريقة ترقية الكيات النائية لا فائنة منها لانة يكن انمام العبل بمكرار الضرب، فند ظهر ان كل ما برهنة سعادة البك هو ان كلا من الطريقين صحيح وتنازطريقني بسهولة برهانها وبساطة قاعدتها وبانها اقرب حفظا وإبعد عن النسيان وإسهل استعالا دائما مني كانت الاعداد صغيرة . فني له على ذلك مزيد الشكر ولونتج من انتقاده غيرما قصد . ولكي يظهر ما نقدم باجلى بيان ابسط امام الفرّاء الكرام الطريقتين . فطريقتي في "حل قصف الجزء الجذري الى ضلعين مجموع مربعيها يعدل الجزء المحذر بالمحل المحدد المحدود في المحدود المحدو

هذا هو ردّي على انتقاد سعادة شفيق بك وإرجو ان لا يسوء ُ طلبي من سعادتو ان يعيد النظر فيا قال على انتي اعترف له با لنضل والسبق

التدس باز الجداد

حل اللغز الوارد في اكجزء الماضي

اراد الادب الندب باللغز سلبها وقد جاء في لنظ السهول مع الربي وسلّ وهت الماضيات تضعفا لشطريه سلّ هَب فيه امرات رُكّبا كذا لهت بافيه من بعد الرّل وعدته سعّ وتسعون فأحسا(۱) القدس المرهم بازا محداد

صبغ جديد

جاد في جرباة الصباعة الجرمانية إنه يستخرج من صغار شجر الحور صبغ جديد هكذا: تدق الاغصان والخراعيب الصغيرة وتغلى في محلول النب الابيض ثلث ساعة من الزمان ويلزم لكل عشر ليبرات من الخشب ليبرة من الشب في علم ليبرة من الماء ، و بعد ذلك يصلى المحلول وهو سخن ثم يترك ليبرد و بعد ان يركد مدة يصلى ثانية عن راسب راتيني يرسب فيه و يعرض على المضوء والمواء فيظهر فيه لون اصفر ذهبي على عابة المجال تصبغ يو الاقمشة على انواعها صبعًا اصفر أو برنتا الما

⁽١) المقتطف. وقع خطا في الطبع في اللغزالماض في لغظة " سبعون" وصوابها تسمون

باب تدبيرالمزل

قد فتحنا عذا الماب لكي تدرج فيوكل ما يهم اهل البيت معرفة من تربية الاؤلاد وتدبير العلمام واللباس والشراب والمسكن والزبنة ونحو ذلك ما يعود بالنفع على كل عائلة

شذرات في التربية والتعليم

بكره الطفل التربية والتعليم لانها مجهزان ارادته ولكن الوالد العاقل الحب لايغفل عن مدعقبل

ولدهِ من اجل لذاتهِ الحاضرة. تأمَّل ما يصبر اليوالحديد الرخيص اذا قهر طبعة قرًّا وديَّ جسدهُ دفًا فانة يفوق أكجار الكرية قيمةً وقدرًا . اذا ابتعت حديدة بخسة فروش فدقتها وطرقتها وجعلتها نضوإت النمل بعنها بعشرة قروش وكثراو جعلتها ابرا بعنها بثلاثماية وخمسين قرئا او نصا لاللمكاكين فهلاتة آلاف ومتنين وخممة وثمانين قرشا او زنبركات للساعات فبتنين وخمسين الف قرش كادبا اللولو بل الماس والهاقوت . على انها لم تبلغ الى هذه اللهة الا بمد ان دقت وطرقت وقصّت وحكّت وُبُردت وصُقات فانكشف جوهرها وساوت المحار الكريَّة فيمَّة واعتبارًا. وهذا شان التربية والتعليم في الاولاد فانها بمُعان شهواتهم ويكرهان اميالم على الاستفامة ويجلوان ما ياخلاقهم من الفظاظة والخشونة فتزول عنهم الخلال الذمية وتظهر فيهم الخصال الكرية فيزيدون بها تفعا ويحسنون صنعا من بظن غاية العملم تحصيل الواد لغة اجنبية بعيد الناخام كالببغاء ولايدرك بها عاماً فقد اخطأً كنه التعليم وغايته . ولا يُخطئُ حطأً ألا الوالدة التي تنتفر بارت ابنتها قد صارت تابس لباس بنات المدارس وتتعلم الاعال الدقيقة وقليلاً من اللغات فالعاقل بعلم ان القصد من التعليم لبس صقل الظاهر وترك الباطن على اقذر ماكان . انما عاية النعلم الصحيح اختراق المعرقة الى داخل الطفل لترفع عن عنلو حجاب الجهل والسذاجة وتدفع قوى عتاه من حير الخمول والكمون الى حيز الفاهور والمركة ولا تمتفيد الفتاة شيئا بذكر من تلقن الممارف عن معلماتها ثاننا ان لم تنفذ انوار العلم جوهر عنلها فتبدّد منه الجمهالة وتوقد فيو نار الانتباه والذَّكام لان تعلم الاعال الدقيقة باطل ان لم تكن الفاية منه عبذ يب الذوق قبل عهذيب البصرعلى استحسان النقوش وجميع الالوان وناعابف الاخلاق قبل تمرين اليد على الإحكام والإنتان

اوَّل مدرسة يتعلم فيها الولد بيت ايه وارسخ ما يبقى في ذهنه مثائل امهِ . حتى اند ثبت بالمراقبة ان الطفل يتعلم من امهِ في سنة ما لا يتعلمهُ بعد ذلك من معلم في سنين . فلو كانت الامُّ نسهر على نعليم ولدها ما دام معها لاغمة عن تعب كثير بعد أن يتعد عنها . قال بعض الحكام وقولة جدير بالمراعاة ان شوق الولد للتعلم بظهر من استعلاموسهم الاشياء وهو طفل ومن حيه لاسقاع القصص التي تنصها عليه والدنة وقد يفتد فه هذا الشوق حتى يضجر امة من شئة لجاجئو على استاع القصص منها . وإنى وإنن أن اي أو اخبرتني عن الخليقة التي خانها الله وعا فيها من الكواكب والعوالم نصف ما اخبرتني عن الجين والغول لعددت نفسي عالمًا ، ولو جعلت القصد من قصصها في تعلم المبادئ الادبية والعل بوجها لاستفدت منها أكثر ما خسرت بعرفة أبواب المكر والحيل . والكي لست بلائم التي على ما افول فاعها لم تكن حيئة وتعلم وإنها الوم الوم الام التي تعلم ولا تعل

اذا شنت أن بنجع ولدك في امر فرّ عليو من الصغر .كان رجل اسوجي فنير بحب ان بصير ابنه رجلًا ليبًا عالمًا فزرع ارضًا له ازهارًا مختلف الاشكال ورتبها على ما وافق ذوقه وعود ابنه النردد الهها وتقد ازهارها وهو طفل صغير فلما شبّ الولد نما حبُّ الازهار والنبات في فوّاد و فولع بدراستها حى صار من اعظم علما درما و في علم النبات كما يشهد كل من عرف اسم لينيوس

حفظ صورالزيت

لا بخفى ان الصور الني نصور بالادهان الزينية نتلف اذا اصابتها الرطوبة وعلاها المغن مها ارتفع تمنها ولذلك بجب على ربة البيت ان تعني بها اعتناء تامًا لكي لا تنظر ق اليها الرطوبة ولا العفونة. وليمهل ولسطة ننيها منها هي ان يدهن قناها على الناش بدهان الرصاص الابيض وجهين أو آكثر فيهمها من الرطوبة . فعلى ربة البيت ان تنظر في دهن الصورة كذلك قبل تركيب البرواز عليها اذا المكن والأفيعد تركيب

وإحسن وإسطة فتنظيف وجه الصورة ممّا بنع عليه من الاقذار في ان يصح بالعرق الحقف بالماه كثيرًا لان العرق القوي يترع الدهان عن الصورة ونحن نبين الآن كينية محيها الله ينع منه ضرر على الصورة : اساق اسخجة في الماه مرارًا منوالية وجدّد الماه لسلفها كل نوبة حنى تجده بعد ساق الاسخجة فيه نقياً كاكات لارمل ولا تراب فيه فحيئة تصير الاسفجة صائحة لمح الصورة . ثم غطها في مزيج العرق ولماه واسح الصورة بها محاً نظيفًا حتى بزول ما عليها من النذر ثم نقفها بند بل من الحربر الناع . وهذا كل ما نستطيع ربة البيست عله بلا وقوع ضرر على الصورة . فاذا لم تنظف بعد ذلك بل بقي عليها آثار الدخان والغبار وما شاكل تدعو رجلاً خيراً بتنظيف الصور فينظفها

دمان للحذاء

ادهن فعل اتحذاء بقرنيش الكويال ومتى جفّ فاعد الدهن بوحتى تسدّ كل مسام النعل وتصبّر وجهة املس صنيلاً كاتحشب الصنيل . فلا ينفاة الماه بعد ذلك ولا يهتري قبل الفرعة دهان بينع الحريق

قالت جرياة الوراقة الفرنسوية ان الدهان الآتي شرحة احسن جمع الادهان التي اخترعت لحفظ الخشب من الحربق والحديد من الصدا فندهن بو المنازل والادوات الخشبية والجسور الحديدية وهو مؤلف من ٢٠ جزء ا من الزجاج المسحوق سحفًا ناعًا و ٢٠ جزء ا من الخزف (الصيني الاعتيادي) المتحوق ناعًا و ٢٠ جزء ا من مسحوق اي حجركان من الحجار و ١٠ اجزاه من الكلس و ٢٠ جزء ا من الزجاج المائي (سلكات الصودا) النجاري

وكيفية صنعهِ منها انهُ بعدمًا تسحق الاجزاه الجامئ محقًا ناعمًا وتخل نبأل ثم نمزج مزجًا ثامًا بالزجاج المائي . فيحصل من ذلك مزيج رخو القوام كالشراب فيدهن الخشب او الحديد بوكما هن او ملونًا باللون المراد

اما الكلس فيجعل المزيج صائحاً لان يبيض (يطرش) يو ، ويمكن تغيير المقادير المذكورة آنقاً الا مقدار الزجاج المائي فيلزم ان يبقى على ما هو ويسخ ابدال المواد بعضها ببعض ولكن الانسب عدم ابدال الكلس، ويدهن الخشب بهذا الدهان بفرشاة كما يدهن ببقية الادهان ومنى دهن الدهنة الاولى ينرك ست ساعات و يدهن الدهنة الثانية ولا يزاد عليها

قصر الحرير

خف البروم كثيرًا او قليلاً بحسب كن المادة اللونة في الحرير او قلما وعط الحرير في محلواه نصف ساعة من الزمان ثم ارفعة وإثركة حتى بسبل الحلول عنة وغطة في مغطس ثان فيه حامض مخفف ، وارقعة بعد غطه نصف ساعة من الزمات وإثركة حتى بسيل الحامض منة ، وكثيرًا ما يكرّر هذا العمل اي غط الحرير في البروم ثم في مغطس حامض مرتين او اكثر حسب اللزوم ، اما المحامض فاحسن ما يُستعل منة حامض الطرطير وحامض الليمون ، ويصح أن يبدل المحامض بقلوي ككر بونات الصودا

تنظيف الفرو الابيض

انحل ما يكني من النشا الناشف بختل حرير أوما شاكل وضعة في وعام وإسع من التنك. ثم قرّبة من النار وحركة حتى يسخن كلة. وضع الفروة فيه وقلّبها بينة حتى تنليّ منه ثم انفلها الى صندوق فظيف وإغلقهٔ عليها السبوعين من الزمان وإخرجها منه بعد ذلك فقدها يضام نظيفة جدًّا

وعندما تخلع الفروة البيضاء عنك عند قدوم الحرّ فلّبها في النشاكا تقدّم ثم ضعها في الصندوق وضع معها كافورًا مصرورًا في ورق ابيض وسكّر الضندوق عليها الصيف كله ولا تنحهُ الاّ عند اقبال البرد شناء فقيدها بيضاء نظيفة جدًّا

مربى الشاي

بغلى يُمّة كرام من السكر المدقوق وعشرة كرامات من النشا في ماء يكني لحلها حتى تنعقد مع بقائها شنافة ثم تبرّد و يضاف اليها بعدما تبرد خمسون كرامًا من الشاي ممزوجة بخسين كرامًا من السكر الناشف . فتصير لزجة فتفرغ في قوالب تجد فيها وهي مربى الشاي اذ ذاك

الثيات

يروى عن تبورلنك انه فر يوما من وجه العدو واخداً في خرية مذعوراً . ثم اراد ان يحول افكاره عن المخاطر التي كانت تحف يو فجل ينظر الى ناة حاملة قعمة اكبر منها وصاعدة على الحائط فوقعت القعمة منها نسماً وستين مرة وكانت تذل فتلفطها وتصعد بها وثبتت على ذلك الى المرة السيمين فصعدت بها الحائط كلة . تخرج من الخربة قوي الجنان شديد العزيمة متعلما اللبات من المائة وذلك يوافق ما حكي عن روبرت بروس. قيل انه لجأ لمية الى مذود فيات فيوفلها استيفظ صباحاً رأى عنكبونا نمشي على خشمة في السنف وتقع الى الارض حتى وقعت النتي عشرة مرة والماكانت المرة اللائة عشرة مشت حتى وصلت الى راس الخشبة وفازت بمطلوبها فنهض من ساعدة فائلاً لفد علمتني هذه المنكبوت النبات . افي خذلت في الحرب النتي عشرة دفعة وإما الثالثة عشرة فسانتصر فيها . وخرج فحشد قومة ولفي ادورد خصمة فحارية وكسرة وتملك على الملاد

وحدَّث فيلد الذي مدَّ أوَّل سلك تلغرافي في الاوقيانوس الاتلانتيكي بين اوربا وإميركا قال ذقت في اثناء ذلك مرَّ العذاب وجددت منهالكاً في سيل النجاح نحو ثلاث عشرة سنة من الزمان حيى كثيرًا ما خارت قواي في ولمت نفسي جائلاً في التفار تحت الامطار او مخاطرًا على منون السفن في ليالي الزوابع والانواء وإنا الافي المانع بعد الآخر ولكني ثبتُ على ملاقاة الموانع حيى اعانني الله فددت الدلغراف في لج المجار ولذذت بنار انعابي قبل ماتي

غمبتا

نعت الصحف وفاة رجل فرنسا وركن جمهورينها الموسيو غمبنا فاقتطفنا ما ناسب غرض الجريدة من سيرته فانة فغر لكل عصامي كاكان ذخرًا لكل جمهوريّ فرنسوي

وُلد ليون ميشل غمتا بدينة كاهور في فرنساسنة ١٨٣٨ وكان ابوهُ رجلًا فقير الحال ببيع اللَّقَار قبل ان بني لهُ ابنهُ على ذروة المجد والتروة صرحًا . وجدُّهُ رجلٌ وضيع الاصل رحل من موطني جنوى لفقر ذات يدهِ وجاء الى فرنسا في بداءة هذا النرن ومات عن ولدٍ وحيدٍ هو ابو غمبتا المارَّ ذكرهُ

ولم يُكسب ولدُهُ في صغرهِ علمًا ولا ابني له ما لاً. فلما شبِّ الولد تزوج بنتاة ابسر منه حالاً ففخ بالمال الذي جاءته بو دكانًا صغيرة ليع الفَّار. ورزقة الله وانَّا وحدًا هو ليون غنا الذي نحن في صدد ، وكان من قصدهِ إن يدخاله الى دكانو مني كبر ليبع في مكانو . ولكن تُوفيّت زوجنه وإبنه طفل صغير فاعتنت اختما بو وساعدها اخوها على تريت وكان اخوها كاهنا في قرية يجوار كاهور وكانت عربا . فلما رأيا ما في الولد من الغبابة والذكاء وحب العلم والنباعة عزما على تعليم اللاهوت ورسمو كاهناً رجاء إنه يصور يومًا من عظام رجال الدين، ووافقها ابويُ على ذلك معنصًا بذاك الامل. فوضعورُ في مدرسة للأكثيروس يستمد قيها اللَّاموت . فراعت فطنته ونباهته معليه فقالوا انه يصير رجلًا عظيم الشأن في العالم ولكتهم اجمع على انه لا يصلح للكهنوت لشدّة ما يو من الجاج واللدد فلا برتاج الأاذا كال صاعًا بصاع ولا بنيم على ضيم ولا برجع عن كلفه وإشار وإ ان بنقل الى مدرسة أخرى فنقِل الى مدرسة العامَّة بكاهور، ولم علبث ان تدرّب على اساليبها حتى احرز قصب السبق على اقراء وعلت مكاتنة في عبون معليه لاجتهاده وعلوهمنو . وجاه في بعض نقر براتهم انه لدود ولكن غير حنود أيف ولكن غير مدَّع ، وفاق رفاقه في اللاتينية وصناعة الانشاء بالفرنسوية وكان بتسامى يبنهم اسا ومعلاحي المت بونائبة اتلفت عينه البسري وإخدت ما بهِ من الغيرة وإنمدَّة حينًا . فاشفق أن نتاف عينة الأخرى فيصير اعى فبادر الى تعلُّم حروف الهجاء للعي لتنسهل عليه قراءة كتبهم اذاعي ومنعة الطبيب عن المطاله، سنة كاملة فكانت خالثةً تعطف عليه كالام العنون فتقرأ له المساء كلة وتدرج عنة كرب المصر والبطاا ، وَان عدم كتب اعال الدولةمن سنة • ١٨٤ الى١٨٤ فكان بطلب المها فتقرأته مها فيطرب طربا شديدًا باستاع المباحثات التي جرت في مجلس مبعوثي الأمّة ابام المارع كيزو ويارس على الرئامة ، وكانت خطب تيارس ناخذ عجامع قليه وتحر عثلة حرّا وهي التي النت في نفسو بذار الوفار والاثنان لنبارس فكان بثق بوكلّ الثنة طول ايامه . وإما خالته فكانت نستغرب ميلة الى تلك المباحث وأعجب من جلارً على استيعاب الخطب الطوبلة المآنة عن حالة مصر وحكامها وميزانيَّة الفوات وحريَّة المطبعة ونحوها ، وولع عُمبنا بالسياسة منذ نعومة اظفاره واشتهر بميلو اليها وتمادت نفسة بهاحتي لم تعد تستطيع صبرًا على انتحبز والانضغاط فكاد يُطرِّد الإجام من مدرسته طردًا . لأن وزير المعارف الموسيو فورتول زار مدينة كاهور سنة ١٨٥٥ فاتندب معلموالمدرسة غمينا ليخطب محطبة باللاتينية اذكان بومثقر في مقدمة التملامذة . فانشأ غبتا خطبته فراجعها رئيس المملين وتحيهها . فلما كان غبتا يخطبها ادخل فيها كلامًا عن طيباربوس لَّح بو الى الامبراطور نبوليون التالث تلمينا واضحًا . الآ ان الوزير كان لاهياً عن معاني الكلام فلما انتهى عَميتا من خطبتو وضع يدهُ على رأسو قائلًا احسنت احسنت وذهب غمبنا من كاهورالي باريس لدواسة النته فلم تطل افامنه مناك حتى صارمنداماً لعصبة

التلامذة يجتمعون على كلته وبأُنمرون بامرهِ . ثم ألَّف جعيَّة من انجيم وإنجب تلامذة العلب وغيره وكان يخفعهم كلليلة ساعنين فيالقهاوي يباحثهم في احوال السياسة وغيرها ويندد باعال الامبراطوريّة باصوات مخفضة وإشتهر يتحزيه للجهورية حتى صارمعدودا من قح المتصبين لها فكانوا بقصدونة قصدًا ليسمعول كلامة عنها . وإنهي في تلك الاثناء اي في ١٨٥٩ دروسة النفيَّة ودخل في مصافَّ الحامرن . ثم علق برجل يهودي من مشاهير الهامين عن جرائد الحزب الحر في محكمة الجزاء فدخل كاتبًا عندهُ يحضرممه الدعاوي في الحكمة وكان معلمه هذا ينصحه فاثلاً ان سر الخطابة في معرفة ما مخطب فيهِ معرفة تامَّة فلا تقدم على العظائم قبل ان توطَّد لنفسك الاساس، ولكن غبنا ذهل عن نصيمته وظنَّ انهُ يَغْتم المحافل ببلاغته فيمسم الدعاوي بقوة جنانو فلما آن لهُ ان يخطب اوّل خطبة في الدفاع عن صاحبُ جريدة (الوهنطن)المُرحَّة سنة ١٨٦١ اخذتهُ رعدةٌ فجعل يتنضانتناضًا لشدَّة ما يومن انجاش ولم يغنخ خطبته حتى عارضة الناخي قائلًا بصوت هادئ لطيف دع عنك هذا الكلام الطنَّان في دعوى لاتريد غرامتها عن منَّة فرنك ولاسبًّا لان الذي تداُّنع عنه قد عُني عنه . فخرج غبنا من امامو كاسف البال خجلًا وكان يقول بعد ذلك ان كلام الناخي قطّع احشائي نقطيمًا فلم ابرأ من مضفو حتى مرّت عليَّ السنون. وجمل بعد هذه الواقعة يمرَّت نفسة على المحاماة ويبذل جُهدهُ في تطلب اكمقاتق في الدعاوي وتعليق الادلَّة بها. ولا يهتمُ في تحسين الانشاء وتنيق الالفاظ حتى انك لاتجد في الخطب التلاثين التي خطيها في السبع السنين التي تلت عبارةً محلَّة بنكتة بديميَّة او جِلةً محسَّنة بالبيان تحسبناً منصودا

فلما جاومت سنة ١٨٦٨ وزالت عنه آثار الخذل قام للحاماة عن صاحب جريدة (لورقيل) امام الناضي ديليسة وفي محكة غاصة بالمحامين وكنبة الجرائد . وكان النهار قد ولى فقال له القاضي المأنث لا تعليل الكلام فلا حاجة لاضافة الانوار فحل غبيًا كلامة على غير المراد فقال لا با سبدي فعندي ما يضي على الدعوى اضافة لامعة فيجلوها المتأملين فضحك كل من حضر من هذا الالتفات واستهل غبتا خطبئه وهم يضحكون فابدى فيها ما استكن في ضافره منذ تصوّرت في ذهنو صورة الحرية الى تلك الساعة وندد بحكومة نبوليون النالث فاراد القاضي تسكينة ونهض أوقيفو فصرخ المجهور لا تسكنة فيئلة لا يُسكّت ، وما زال غبيًا بجول في ميدان مجنو وصونة المجهوري يصعق على القاضي وعينة تشد بالذكاء القادًا ويدة ترن معانية بالاشارة وزيًا حتى خال القاضي ان الساف من فوقو تصعق والارض من نحنو المجهورية وطنطنت بو الجرائد المضادة حتى دوى خبره من اقصاء فرنسا الى اقاصيها . قيل ان بعضهم المال له بعد ذلك انك رجل سعيد الحظ فقد رقيت ذروة المجد والشهرة بخطبة واحدة ولا يتهيأ بعض قال له بعد ذلك انك رجل سعيد الحظ فقد رقيت ذروة المجد والشهرة بخطبة واحدة ولا يتهيأ بعض

ذلك لسواك ولو بالجهد الكثير فغال لة غينا فع ولكن ما أدواك افي لم اقضِ على انشاء خطبق السنين فلند وددت اكثر من عشرين نوبة أن اخطبها ولكن لم تكن هنا (مثيراً الى راسو) مع امها كانت تخطج هنا (مشيراً الى قلو) اختلاجاً كاد يتلغه وعلى اثر هذه الخطبة التُّف نائباً عن باريس ومرسيلاً في اجتماع ١٨٦٦ فجعل بطوف فيها ويخطب مجاهراً انه من لا يتني المسالمة ولا يوافق على الامبراطورية حق اعيت قواهُ من الكنة وتوالى الخطب وإصابة الم "في حفيرتو منعة من الاجتماع

ويلًا انتقبت المحرب بين فرنسا وبروسيا وسمّ بنوليون في سيدان تولّى المجهوريون الحكم في فرنسا وسمّوا حكومتم حكومة الدفاع الوطني وعبنوا غبنا وزيرًا للداخلية في المخامس من ايلول ١٨٦٦. وبعد ذلك حاصر المدوّ باريس وإضطر غبنا الى الخروج منها لنولي المحكم على طور والدفاع عنها فركب البنون وطار قاصدًا طور فاما صار فوق صنوف الاعداء هبط البنوث به كرها حق صار على مرمى الرصاص منهم ولكن ساعدة القدر فازل في طور سالمًا واقد فع المحال الى تسديد الخال ومعالجة العال بروم الدفاع عن طور وقد سبق السيف المدّل وإما ما كان منة بعد ذلك فقد لحصته الاهرام الغرام

"ولما كان ذا اقدام وحرم غربيين لم بانف من النعب ولم بستصعب امرًا بل فيض في وقت واحد على زمام ثلاث وزاوات في الداخلية والحربية والمالية وقام بهامها خير قيام فكات هو الرجل الذي اذا قال فعل ، وليث يماني هذا العمل مدة اربعة اشهر ولما تفاقت الخطوب على فرنسا وكارت ويلانها اصدر امرًا بجمع من لم حق الانتخاب وقفاة بامر آخر حرم به الانتخاب على فئة خدمت الوحات طي القاب عنالة ولكن الحزب الوطني المذاقع ابطل هذا الامر فالح المسيو غامينا على اجرائه ولهث على هذا الالحاج الى ان حضر المسيو جول سيمون فاستقال من وظيفته ، وفي نامت فيرايو انفتهة قسعة اقاليم نائبًا عنها رغًا عن كانول يضادونة فاختار انتخاب باريز

وبعد ذلك توجه الى ضواحي اسبانيا طلبًا للراحة ثم امتطى جواد التاتي الذي لم بالقة واخذ في طراد المناظرة وتعزيز حكومة المسبوتيارس التي كانت الى ذاك الحين لم تزل في ارجوحة الربب، وفي خامس نوفيرسنة ٢١ نشات جريدة الروبيلك فرانسز تحت نظارته وهي جريدة يومية ينديما اعاظم رجال الحزب المجمهوري، واخذ باني المخطب البلغة وكان يضمها نبدًا شريفة تناقلها المنة المجرائد والمحافل وتبسط على متونها الشروح الضافية الذبول

ولما توسية المسيوتيارس الشهير اتخذ المسيوغامنا زعامة الحزب الجمهوري وإخذ نجم سعد في النظهور والبريق وانجهت اليوانظار المالك وعلم الناصي والداني ان سيكون لة مستقبل عظيم وكات المساعد الاوّل على احالة رئاسة المجهورية الى عهدة المسيوجول غريني بعد استقالة المارشال مكاهون

وفي ٤ اد بحمير تشكلت وزارة دوفور و بعد ذلك توجه المسيوغاميّا الى ايطاليا وقابل المسيو دبيرتيس وكرسبي وغيرها ثم قابل الملك فيكتور عانوئيل وتناول الطعام معه وفي عود تو عرج على مرسيلياً حيث التي خطابًا مهّا كان له اثر حسن . وفي خامس جنابوسنه ٧٣ سُئل ان براس وزارة يتخيبا فابي ولم يعلن عن السبب ولكن قبل رئاسة مجلس النواب واستلم هذه الوظيفة وقام بامرها خير قيام

وسنة ١٨٨١ انضب نائبًا عن الاقلم المشرين عقيب ماحكات ومخاصات ثم طلبت اليواحزاب الجمهورية ان يقبل بشكيل وزارة فاجاب وإنفف لاعضاعها من تيين وإراد

ومن بيم استم زمام هذه الوزارة ادرائه بعدة فكرو كنه المسالة المصرية وكان بحاول ان يكسب انكائرا بالرقة واللبن ولكن اهتامة ونشاطة وبراهيئة الصريحة التامغة لم تاتو بالتنبية المرغوبة اذلم بصغوا الى صوتو ولم يوّيدوا آرامه ومشوراته، ولما وأى نفسة هدفاً للطعن وقد ملّ وتعلل ما سترول اليه حالة فرنسا من المحمطاط المنزلة في الحارج اخذ يطلب هجة للاستقالة ولم يطل عليه الزمن حتى ندبرها واستقال مع وزارته بعد ان التي خطابًا تنف فيه بشهامة ما كان بنسة اليه البعض من العلم بالسلطة والسيادة ، فقامت على اثره وزارة المدودى فريسينه "

وإما فعالة وخصالة فند اجها التندَّم الاغرَّب قواو "هو الراني بركة الموام رسولاً الى حامية التلاع لم يحذر بنادق العدو وهي موجهة اليو مطلقة عليو . الصائح بالمرشال مكاهون لابد من الامتئال او الاعتزال . الصادع بما امرته الوطنية ابات الانتخاب . الجامع لكلة اهل المجمورية على اختلاف الشيع والاحزاب الفائل غير تارك لاحد مقالاً . الفاعل غير مبق لناقنو مجالاً . المتطلب الذي عبارُّة المنابر وتنفاد اليوكلات المحر متسابقة آخذًا بعضها برقاب بعض . بقف وقد المحقوب بوالا يعلى المنبر بسراه و برفع اليهم بهناه وقد سكن المتحركون وسكت المتكلمون وانصت المتفهمون ويلني على المنبر بسراه و برفع اليهم بهناه وقد سكن المتحركون وسكت المتكلمون وانصت المتفهمون فيتدفق بالكلام تدفق السيل ما بين الجبلين وقد صار المعترض مريدًا والنافر الينًا والعدة وصد بنًا . فا معنا من فبلو الرعد ناطقًا ولا مأ بين الجبلين وقد صار المعترض مريدًا والنافر الينًا والعدة صد بنًا . فا معمنا من فبلو الرعد ناطقًا ولا أبوا اللهد متكلًا ولا شهدنا الجبل متحركًا ولا انجصر المجرفي منبر قسم منه حركة هياجه وقصر فيو تلامل امواجه "

وتُوفِي عُمِنا أو لهذه السنة الررصاصة أطافت عليه عرضا من غذارة محشوة كان بعالجها فاصابت بده وافضت الى علل اودت به قات وله من العراريع واربعون سنة . قبل وزيوا قلية فكان اربع مئة كرام ووزيوا دماغة فكان ، ١٦٦ كراماً وإنه هو اخت من دماغ بونا بارت مجسة وغانين كراماً ومن دماغ بيرون الشاعر الانكليزي عتبن واربعين كراماً ومن دماغ كرمول بنة واربعين كراماً ووخنول مجنازته على نفقة الدولة الفرنسوية ودُفِن في السادس من الشهر المنصرم

اخبار وأكتثافات واختراعات

ميناكوفــــعلى الرعب الذي اصابة فانة لاشك ظن انهم ياكلونة مع الطعام

ميئة غريبة

نقلت جريدة النيس انسائعاً كان يجول في بلادكيانا البريطانية فعطش فشرب من جذع نجرة من الانجار التي يكفر فيها العصار المائي مناك . ثم انفق انه شرب بعد ذلك قليلاً من المسكر المعروف عند الانكليز بالروم فات منالكا الاما شديدة ففه جنه فوجد واحداث مسدودة سقا بالمعيط وذلك لان العصار الذي شربه نبعد في الكول فلما شرب الروم بعدة جد في احشائه فقتلة

صورة نسف مغينة

أسفت سابعة غرقة (اي أنيت) بان وضع تحتها مواد من الديناميت الذي يتفرقع شديدًا وصور نسم الذي يتفرقع شديدًا وعُلِنت المصور أنيحت وعُلنت على الفراني فصورت الدرية الاولى بعد من الماء ارتفاعه سبعون قدماً والثانية بعد ابنداء السف بثانية وقصف فكانت صورة عبود من الماء ارتفاعه أحدماً وإلتائية بعد ابنداء ارتفاعه أحدماً وإلتائية بعد ابناء السف بثانية وقصف فكانت صورة عبود من الماء ارتفاعه أحدماً وإلتائية بعد ابناء السف بثانية اعتمار الثانية فصار ارتفاع المحود فيها مجملة المفينة طاهرة فيها

تتومج قيصرالروسية السابق تؤج اسكندر الثائي قيصر الروسية السابق في ٧ ابلول ١٨٠٦ واشتهر تنويجة بانتع الكتبرة التيمانع بهاعلى رعبتيغانة عفاعن الجرمين فاطلق أكار من خمسة آلاف عجرير منهم وكان لعضهم أكثر من ثلثين سنة في العبن والمنفي. ووقَّف العسكرية اربع سنوات وإفرج كثيرًا عن اليهود وإطلق عبيداً كثيرين وملكهم اراضي وإسعة وإولم لمتتي الف فتيرمن ففراء موسكو وجوارها وليمة عظيمة في سهل وإسع وإمر بصف الموائد فيه على مساحة ميل مربّع من الارض وضع لحم البتر والخبر ومشروب من المشروبات عليها وجل علامة الحضور على الطعام رفع راية في وسط السهل. ولكن المادعوين كاتوا افل صبرًا من قوم موسى فكنت ترام بجولون في السهل حول المواتد يثمون الروائح من بعيد ويتمنوف لوجاه وقت الطعام. وإتلق أن مهندساً يدعى ميناكوف كان موكلاً برفع المراية فرقمها قبل عهار الواية بليلة ليجرب رفمها على الحبال فلما رآما المدعوون هجموا على الطعام مجمة الدَّناب المناطنة وإنتهموا كل ما على المواند حى صحون الخشب جلوهامهم ولم يبقوا ولم يذروا. فلهاعلم القيصر بذلك نحك ضحكا شديدا وقال هنيئًا مريثًا فاني لم اقصد الاً لذتهم ولكن اجيزوا

الموام، والرابعة بعد ابتدا السف بثلاث ثوان.
وثلاثة اعشار الثانية فظهر عمود المام فيها هابطاً
وقطع السنينة وإقعة على المام، وإكفاسة بعد
ابتداء النسف باربع ثوان، وثلاثة اعشار الثانية
فكان عود المام قد وقع كلة وكذلك قطع السنينة
الصطر

لايخنى ان التل يعرف بعضة بعصا فاذا دبت الله من قرية على تمل قربة أخرى يعرفها الله هذه النرية في الحال ولايزال بها حتى بخرجها من قرينو مينة وإذا دبٌ نمل قربة على قرية أخرى انششب بينها التنالحي يزق احدها الآخركل مزّق كا يشاهد كلُّ من يَعْن ذلك . وإما النوة التي يعرف النمل بها قريبة من الفريب عنة فعنتكف فيها وقدقرأ النس مكوك مقالة علىجعية الغلوم الطبيعية بقول فيها خطرني ان النمل بعرف بمضة بعضا بحاسة الشركا يعرف البرابرة بعضهم بعضا نخلطت تمل قريتين معا فتفاتلا قنا لأشديدا تم صيبت عليها ماه الكولونيا فكفّا عن النتال وجعلا بعلان معاكاتها جيشان عهادنا وتعاونا على العمل ولكن لما زالت عنها رائحة الكولونيا عادا الى التنال. وإما البل المعروف بالتجار فلم يكترث للعطربل التمرعلي التنل وقطع الرؤوس

تعطرين المجرعلى النتل وقطع الرووس فياعظام المخترعين وقطاحل المكتشفين ويامن ذلّت لهم صماب الطبيعة وإثنت اليهم مقاليد الكون ملا تركبون لنا عطراً بدست الاخلاق البشرية ويجد الشهوات الحيوانية ويلون العربكة الآدمية ويعبث اربجة بادمغة اهل التشيع والتعصب

فيعودوا الى الاخاء ويروح التلوب تتبلي من كدر البغضاء وصلاً الشحناء ويطبّب النفوس فنيسط عًا انقبضت عليه بل علقت يو من الحرص والطع وحب الزهو والباطل حيسافت اهلها الى ارتكاب النكر والنظائع وتكدير كأس الراحة وترويج سوق النبائح اولكن هيهات ان بسنى لكم ذلك والتعلرة الى الشر تتزع والنفس عن غيها لا ترجع

منفعة جديدة للبارود

قد جمل رجال منا الرمان دايم الاتفاع بكل شيء . فاطاعم البارود عدو الحياة فبل الآن في نسف الصغور وقد اطاعم الآن في امر اخراق اخر لانقل منعته عن ذلك . وهو ال رجلا جرمانيا احمة بك صنع آلة تشرك باحتراق البارود كا نفرك الآلة الجارية بالجار . يُدْخَل قليل من البارود تحت اسطوانها ويحرق فيد فع الاسطوانة بقوة ثم يُدخَل قليل منه فوق الاسطوانة ويحرق فيردها الى خلف ويتناوب ذلك تند فع ويحرق فيردها الى خلف ويتناوب ذلك تند فع المجارية . قبل ان هذه الآلة شديدة النعل سهلة المجارية . قبل ان هذه الآلة شديدة النعل سهلة المجارية ، قبل ان هذه الآلة شديدة النعل سهلة

ريج الامَّة من المعجونين

قد بيناً في المنة المادمة من المتنطف ان بعض معلى الكهربائية من اهل فرنسا اخترع بطرية بها تخزن الكهربائية الكثفائية ونستعل عند الحاجة، وقد اشار بعض مقتصدي الامبركيعت حديثاً ان يونى بآلات كهربائية مغتطيعية الى

العجون وإن بغرض على المعجونين تدوير تلك الآلات حتى تتولد العصم بائية منها وتذخر في بطريات أخرى وتباع للصناع فيمتعلونها لتدوير الآلات والعل في صناعتم وبذلك تكون قوة المعجونين قد نحولت الى ادوات نافعة ولوازم كثيرة لني البشر كاللباس وما شاكل من اللوازم التي تصنع اليوم بالآلات فترمج الامة من سجن الاشفياء شبون ابدائم للوازم اهل السلام من البشر

العوينات الزرقاء في اكعرب المصريّة

لاكان نبوليون بونايارت بحارب مصر رمد اكترمن ثاني جيده من وهرالشمس والقبار الذي يتطاير في الحوق فلما ابتدأ الانكليز في محارية مصر حديثًا اشتروا خمسة وعشرين الف زوج من العوينات الزرقاء حذرا من ان يصبيم ما اصاب رجال بونايارت

فضل الطوابي على القلاع

لما انتهى الامبرال سبور من ضرب الاسكندرية طاف مع اشهر رجالو الهنكوت في فنون التنال والتحصين بنظرون في ما اخريته قنابلم فنين لهم ان القلاع والحصون المبنية بناء لانستطيع مقاومة قنابل هذه الايامر وإما العلواي (وفي ليست الا تراب سلد) فنقاومها انم المقاومة ولذلك حكمول بافضليها في القصين للدفاع ولذلك حكمول بافضليها في القصين للدفاع

اعمق منجم في الدنيا على ما قال الاستاذ هوفر منج فضة في بوهبيا عملة ٢٢٠٠ قدم

قيام الرجلين مقام اليندين

قال موتين الكاتب الفرنسوي رأيت رجلا قصير النامة ولد بنانس بلا دُواعِن فَرِّن وجلهِ على اعال بديم فقضنا كثيرًا منها على احسن منوال ولاكتها ضعننا جدًّا في علها الطبيعي اي المشي، وكان يقطع بها الاثماء ويحشو فردًّا و يطلقه ويدخل الخيط في م الابرة ويخيط و يكتب و يتزع قلنسو ثه و يتمشطو يلعب بالورق والنرد فتصد فت عليه بقليل من المال فتناولة برجليه كا نتناولة بالابادي، ورأيت في صغري رجلًا آخر بلا يدبن ياوي عنفة فيري بهاسيةًا و بلعاة الى الجو م بتاتي ياوي عنفة فيري بهاسيةًا و بلعاة الى الجو م بتاتي

كلاً منها ويطعن بالمخجر ويطقطق بالسوط كسانق العربة .كذا قال والعهدة عليه تقدم الاختراع في امهركا

بنت حصومة الولايات المحدة في السنة الماضية نحو سبعة عشر الله عندع جديد فاخذت عليها وعلى ما اعطت يوبرا ق من مثل العلامات النجارية وما شاكلها نحو ١٦٤٠٨٢٤ ريالاً اموركياً انتقت منها نحو ١٧١٩٦ اجرة للمحقد مين فكان ربحها ٢٧٩١٤ ريالاً

العلم والاندلسيون

قالت جريدة تعيم العلم الاميركية لايقابل منا عرب القرن الثالث عشر في العلم والهذيب الا اهالي مدننا الشرقية الثالية حيث المطابع والجرائد والكتب والكنية . فندكان في قرطبة ايام خلفائها الاواخر اربعون مدرسة عالية وتسعاية وخسون مدرسة بسيطة وكان عدد نسانج الكنب

علاقة المخلوقات بعضها ببعض آنا لتصور معرفتنا كثيرًا مانحسب ان بمض المخلوقات خُافي عبثًا اوان بعضها لم بخاني الاً لمضرة غيره ولكن كلما زدنا علماً زدنا تبقيًّا ان هذه المخلوقات مرتبط بعضها ببعض ارتباط كواكب الماعوان كلَّا منها لازم لغيرة بوجه من الوجوه. ونورد علىذاك مثالاً بسيطاوهو وإن يكن نافص الاستقراء فأنة يدلُّ علىما قدمنا باجلي وضوح ٍ ان الخبل والكلاب والمواشي لا نتوحش في بلاد ياراكوي مها تُركت لذاتها خلافًا لما بعلم عنهاف ولاد اخرى . وقد بين بعض العلماء ان سبب ذلك هوتكاثر نوع من الذباب يبيض في سرايها عند ولادتها. وإلظاهرانة يوجد لهذا الذباب آفة عهلكة هي حشرة أخرى تعيش عليه ولولاها لازداد عددهُ كثيرًا عامو. فلو فرضنا ان العليوراثي نَاكُلُ هَذَه المشرة نقلُ من باراكوي لكانت المشرة تكثرفيقل الذباب فتتوحش المواشي والخيل والكلاب وتفل الكلأ والاعشاب فتناثر بذالت الحشرات النمى نئنات بنلك الاعشاب فتغل الطهورالتي نتنات بالمشراث ونذل الحبوانات التي تآكل تلك الطبير وبيضها وقس على ذلك اموراكتبرة لايعلم نهابتها الأالله

اقوال بونابارت

الملك بقوى على الشدائد . الصاعد يستسهل الوقوف وإما النازل فيستصعبة . المجاهل يُسام وإما المدَّعي العلم ادعاء فلا يطاق

المجيلة تهج العيون لياما الصائحة فالتلب.

اهل العلم اليهم ورفع ماتلتهم عنده . وكانت كل مزرعةمن ليون الى غرناطه لاتخلومن مكتبة وكل قصر لا بخلو من مكتبة أو من مرصد فأكي سرعة الفكر قال العلاّمة هامُأتَرَ إن الفكر يجرى مسافة مبل على العصب في دقيقة من الزمان . والعلامة هرش ان العنل يشعر باللمس على الوجه وبجيب عليه بتحريك اليدفي سُبع ثانية من الزمان. ويشعر بالموعات ويجيب عليهافي سدس الثانية ويشعر بالمرثيات وبجب عليها في خس الدانية . وامنين ذلك في مسافات متساوية ففتح من المتحاناتي ان الملهوسات تسرع أكثر من المحموعات والمحموعات آكثر من المرثبات. وَلَكُنَّهُ لا يُعرِّف من ذلك كم من الوقت يلزم لادراك العنل لهذه الامور واصدور حكم الارادة باللجارة عليها. وهذا عرقة الاستاذ كندرس بآلات دقيقة جدًّا وهو خمسة وسبعون جرا من الف جرء من الثانية تستغرق الارادة اربعين جوءامنها لاصدار حكمها بالاجابة ويستفرق العقل البقية لادراك الحسوسات، وقد جُرّب ذلك كلة في رجل كهل اما الشباب فافكارهم اسرع من افكار الكهول. وفد عدَّلوا سرعة الفكر بعد تجارب عد بدة بجزء من اربعين من الثانية نفقة التبغ

تُعِرَق فِي فرنما من النبغ كل سنة ما ثمنهُ

٤٥٢٥٢٨ فرنك اي نحو مُانية عشر مليون

لدة الكايزية

القديمة عظيا جدًّا وكان الولاة يتباهون بنفربب

الاولى حلية وإلثانية كاز

قُدِ الناس باللج التي تكون في افعاهم اليوم لابالتيكانت في افواهم قبلاً

مزيَّة انجاهل على سواهُ رضاهُ بنفسو لابتئن الانسان علة الاً بنفسو ماكل امره اهلا ليكون رف بيت

اشجار اوستراليا ان قارَّة اوستراليا تفوق سافر التارات في

كإرثيرها فان الذبن بتعاملون بقطع الشجرمن غاباتها غربي بلاد تسانيا بجدون كثيرًا نجرًا من اليوكا لبتوس علوهُ ٢٥٠ قدمًا وعلوَّ اوطا غصن فيه عن الارض ٢٠٠ قدم. وكان في بعض جالما شجرة محيط جذعها ٨٦ قدماً وعلوها ٢٠٠ قدم فقطعوها سنة ١٨٧٣ وقرميتها مفورة يدخل البها جاعة من الناس معا وبولمون ولا تمم فيها. وفي بلاد تتكوريا شرة تنوق شجر الارض كالاطولا ، وقد وجدوا حديثا في بعض جهانها مجرة طولها ٢٠٠ قدما بالتياس ومحيط جذعها على علو بضع اقدام عن الارض ٦٠ قدمًا وعلواوطا غصن فيهاعن الارض ٢٨٠ قدما

المركبات المضيئة

ان القطارات اتحديديَّة تلتزم احيانًا انِ مُرِّ في اسراب مظلمة تحت الارض يرتاع فيها الركاب من الظلامر الدامس الذي لا يزيحة الأضوه الصابح المعانة هناك وقد خطر البعض ان يدهن مركبات القطار من الداخل بالدهاف الذي يضي ٩ من نفسهِ في الظلامر فلما مرَّت المركبات في | جريدة اللست ان الدكتور ترتير صنع صندوقًا

سرب بهرالتمس بلندن ولم يكن الأمضفها الداخلي مدمونًا خنــًا الظلام على الراكبين فيهــا حتى كانوا بيصرون بها عفارب الماعة والاشباء الصديرة وم مارون وللظنون ان شركات كثيرة تدهن مركباتها بذلك الدمان فسنغني عن الريت والغاز الذي نوقدة مناك

كلاب البحر في البحر المتوسط يقال ان كلاب البحر قد كثرت في البحر المتوسط بعد فخ ترعة السويس لاتها صارست تاثيه من العر الاحر والاوقيانوس الهندي استخراج ملعقة من المعدة

فهأكان رجل بتمثل بالمثعوذين في بلع المهف بلع ملعتة كبيرة طولها أكثر من تسعة فراريط فامخرجها طبيب ينال لة لفايزهمت معدتو على الطريقة الآتية: نَطُّف معدثة اولاً بانبوب فوشه ككي ينع النهاب البرينون ثم شق بطنة ما بلي المعدة وإوصل طرف الانبوب الخارج من فيه باناء كروى فيه ايثير وسخن الابثير بوضع الاناء في ماء حرارته ٦٠ درجة فصمد بخاره في الانبوب ونزل الى المعدة فنفيها فاقترب جدارها من الشق المذكور فشقها وإسخرج الملعنة منهـا ولم بض وقت طويل حق شفي الرجل تمامًا كَالْمَاعَ مجمع الطب الفرنسوي

حنظ حياة المقط

قدتولد الاجنة في الشهر السادس أوالسابع اوالاامن فبوت نجو ثلاثة ارباعها وقد جاوفي

ذا طبقتين يضع في السفلى منها ماء حارًا ويضع الطَّفَلُ فِي العليا حال ولادنو بعد ان يفرشها بفرش ويور مجفظ حراربها على ٩٦ فارنيت وببقيه فيهذا الصندوق من بومين الىستة اسابيع وقد قال انهُ المخدم هذا الصندوق لخيسة اطفال ولدوا في الشهر السادس وسنة في السابع وثلاثة عشر في الثامن فلم يمت منهم الآ اثنان

مدة العدوي

سأل وزبر المعارف بغرنساعن مدة العدوى في بعض الامراض المدية حتى اذا اصاب مرض منها تليذ من تلامذة المدارس يُعرّفكم من الايام بجهان يفصل عن رفاقه فاجابة مسيق هيلره بماخلاصتة

اولاً أن التلاميذ المصابين بالمحدري أو الحصبة اوابي كعيب اوالدفثير بابجب ان ينصلوا عن رفاقهم فصلاً تأمّا

ثانيًا ان مدة هذا النصل اربعون يومًا في الجدري والحصبة والترمزية والدفئيريا وخمسة وعشرون يوما في جدري الماء وابي كعبب وعلى الناقين ان يغتصلوا مرارا قبلما مخالطون رفاقهم ثالثًا بيب ارب تعن ثباب المرض الى درجة ٩٠ سنتيكراد وتبخر ببخار الكبريت مرارًا

متوإلية رابعًا بيب أن يطهر فرش غرف الرضى وحطانها ايضا بزيلات العدوى وتغسل الغرف وجؤى

خاساً اذا اصب تليذ بمرض معدٍّ وهن | او بزيلة

في بينو فلا يدخل المدرسة ما لم يات بشهادةٍ من طبيبه انةاقام بكل الشروط المنقدمة

هذا ولمأكان فعل الامراض المعدية وإحدا في فرنسا وفي غيرها لاق بارباب المدارس ئے كل قطر ان بعندوا على النضايا المتندمة في مدارس

تحريك قلب الموتى

شنق رجل في منتصف ايلول الماضي وحالما أتزل من المشنقة اتاهُ طبيبان يختنان فيوفعك الكهربائية فوضعا احد قطبي الآلة الكهربائية على حياهِ الشوكي وإثنائي على قليه وكان في القطب (اي طرف السلك) الذي اوصلاهُ الى قليه تلاث ابر ادخلاهائي بدنوحتي مست احداها التلب في راسهِ والآخريان في قاعدتهِ . نحالما جرى المجرى الكهربائي ابتدأت عضلاتة تنفيض ولاسماعضلات وجهه وعننو وإخذ قلبه ينفيض ايضا انقباضا خنيفًا غير منتظم مع ان رقبته كانت مكسورة. وقد ارتأى هذان الطبيبان بناء على ما شاهداهُ من فعل الكهربائية في ذلك المشنوق ان الذين لا تنكسر وقابهم ولا تتمزق حبالم الشوكية بكن احاؤه بالكربائة والغرك والمنس الصناعي والمغطس اتحار وتحوذلك من الوسائط، اما هذا فكان احباؤه محالاً لان رقبته كانت مكسورة

زيت النعنع في النقرلجيا مدحالدكتورمريد بثاستعال زيت النعنع في تسكين ألم النفرلجا يدهن بومكان الألم فيخفث

الأكونيت في الدِمنتاريا

ذكر الدكتور اون اله عامج منة واحدى وخسبن حادثة من الدستناريا المادة بالاكونيت فنج العلاج فيها وإنه استمل الاكونيت بدلاً من الايكاك لكراهة طم الايكاك التي تجعل المرضى بما فونة. وكان يستعل صبغة الاكونيت الالكليزية فيعطي العليل منها منا واحداً كل خس عشرة دقيقة مدة الساعدين الاولوين ثم بعطيه منا وإحداً كل ساعة فيصور المتدار كلة ثلاثون منا سنة اربع وعشرين ساعة

دواء الديابيتس السكري

قالت جرينة الغيجيين ان الدكتور فليزه اكتشف ان بروميد الوناسيوم هو دواء لهذا الداء المنام ياخذه المصاب بومنة بضمة اسابيع او بضعة اشهر فيشفى لان البروميد يغمل في مصدر تكوين السكر

عاج البطاطا

اكتفف بعضم حديثا طرينة لعلى اجسامر بيضاء صلبة من البطاطا لشبه العاج في اوصافها ونقوم مقامة في أوسافها لشبه العاج في اوسافها فيند وطرينة على بغس تمنها وغلام عن قريب، وقد عُرف صاحبها بكنف سرها عن قريب، وقد عُرف منها حق الآن ما ياتي . تنفي الرؤوس الصحيحة الجيدة من البطاطا ونفشر جيدًا وبزال منها ما بها من المعنون والإجراء التي قد اصابتها العنونة . ثم من المعامض الكبرينيك (زيت الواج) وجد من المحامض الكبرينيك (زيت الواج)

الخالص من الشوائب والأكفار، ثم تسنى في حامض كبر ببك محفق بالماء مدة لا تزال غير معرونة ولعل فجارب المجتهد بن تكتف عنها الفطاء ولو لم يكفنها اصحابها فينسوجوهر البطاطا ويتل اختراق الماء له ، ومنى بلغ حدّة من النساوة في الماء المارد ويجنّف بعد غسلو تجفيفا تدريجيا ، في الماء البارد ويجنّف بعد غسلو تجفيفا تدريجيا ، فيكون بعد ذلك صاكما للخراطة وغير قابل للشقق اذا لنت عليوجناف الحواء وعاج البطاطا طوبلاً ويصلح لعل كرات البليارد والصلية

تجميد البتروليوم

قد جد ثلاثه من النرنسويين ربت البتروليوم المعروف بزبت الكاز قصار يفتعل اشتعال الشم وطريقة تجيده له في اتهم يزجون البتروليوم الذي صفي التصفية الأولى بربع متدارم من عصار النباتات المعروفة بالاوفورية بعد تنفيد جيدًا وبضعون المزيج في خلفوت ذات محرك بحركة وبحمونها حى يصور كاللون ثم يقطرونة ثانية ويفونة التنفية المنادة فيجد ويستعل اذ ذاك للاشعال والتريت

قدروا أن البوارج النرنسوية التي في البحر الموسط مجمسة ملايين وثما غاية الف ليرة اتكليزية ونفقة ضابطتها وبحريتها مما غاية لورة اتكليزية مينة ال بخشب الثجر ولخسين منظر الاراضي وطقس البلاد

عدد الاميين في الجيش الجرماني كان عدد الاميين (الذي لا يعرفون التراءة ولا الكتابة) في رديف الجيش الجرماني ٢٢٩٧ في المنة سنة ١٨٧٥ واكنة قل كتبرا بعد ذلك حى صار ٤٠٠١ في المئة فنط سنة ١٨٨١

. ورق ينسخ عنهُ

أكنشف رجل جرمآني طلاه يطليء الورق فيصير صاكما لان ينح عنة فشاع آكتشافة وراج ورتةكثيرا فيجرمانيا وقدبعث الىجريدة الصناثع الجرمانية رسالة قصّل بها أكتشافة فاثبتناه منا اتمامًا للفائدة؛ أن الورق المذكور نوعان ازرق وإسود فالازرق بلؤن بالصبغ الازرق المعروف بازرق باريس وذلك بان يسحق عشر كياوكرامات منة سحنًا خشنًا وتمزج بعشرين كيلوكرامًا من زيت الزينون الاعتبادي ثم يضاف اليهاربع كيلوكرام من الكليسرين.ثم يوضع هذا المزيج ليبف في محل درجة حرارتوبين ٤٠ و٥٠ سنتيكراد اسبوعًا من الزمان. وبعد الاسبوع بسحق سمنًا ناعًا بندر الامكان باداة كالادات التي تفهر بها الوان الادهان. ثم يذاب نصف كيلوكرامر من المشمع الاصفر مع سبعة كيلوكرامات ونصف من الليكرُون وتضاف اليكل ثلثة كيلوكرامات من المزيج الإزرق الذي سبق ذكرة وبزجان شيكافشيتا على درجة ٢٠ او ٤٠ سنتڪراد فيصور مزيجها بقوام العمل. فيطلي بهِ الورق بفرشاة خشنة اولاً

الصبيان اليختوعون

اذاكان ابنك يبل إلى اللعب الصناعية كالحفر والنش والبناء وإصطناع الالعاب من اكجارة والاخشاب ويفضّل ذلك على ما نهواهُ انت وتيل اليه ننسك فلا تزجرهُ عن اتباع هواهُ ولا تمنعهُ من التلذُّذ بما تميل اليوننسةُ فريما افضى يوذلك المل ومزاولة تلك الاعال الى احمد التائج وإنفها للعلم، فإن الصيان الذين نفعوا المالم ياختراعاتهم كثار ولايتهيأ للمره الاختراع الأبعد المجربة والمزاولة . قبل ان صبيًا اخترع الاختراع الديع الذي يحرك يوالمصراع في الآلة البغارية فاتهم كانوا قبل ذلك يستاجرون الصيبان ليحركوا اعنا لآبايديهم فيتعرك بها المصراع وكان الصي المار اليومن جلة المستاجرين لذلك وكان من الاولاد الاذكياء الدفيقي المرافية فوجد آن اجراء الآلة نفرك حركتها اللازمة وهو ينخ المصراع ويغلقة فربط المخل بجبل الىجرمين اجزاء الآلة فجمل الصراع بفنح ويغلق بحركة ذلك الجزم، وإنفقان الناظر مرّ بعد قليل بالصي فوجدة بلعب مع الصيبان والالة الفرك من نفسها فانتبه الىحذاقة الصبي وكان ذلك باعكا على انتان الآلة بجملها تتحرك لذاتها

الاهتمام بالغابات

زُرع في بريطانيا العظى ثلاثة آلاف الف شجرة بين سنة 1۸۸۱ و 1۸۸۲ منها النا الف في سكونلاندا وسماية الف في أنكاترا وثلاثماية الف في ارلاندا واربعون الناّ في ويلس. وذلك للانتفاع

ثم بغرشاة التصوير حتى تنفرق اجزاؤة على الورق بالسواء ويستوي سطحة ويصفل. وبعد ذلك يوضع الورق على مائدة من الحديد اونحوي عاة بالبغار الحامي ليجف الطلاء عليو فيجت في مدة قصيرة جدًّا. فيصير الورق حيند صاكما للشحن والبع ويطلى بالمنادير الذكورة آنمًا الف طلحة من الورق طول كل منها تسعون سنتيمرًا وعرضها خسون ولا بلزم لطلها الابتناف على يور واحد

وإما النوع الاسود فيلون كما يلون الازرق تمامًا ولكن بيدل فيه ازرق باريس باسود الانيلين المعروف بروح الدودة الاسود ، وبجب إن تمزج هذه المواد ويطلى الورق بمزيجها في مكان بجد د فيه المواه دائمًا وتبعد عنه النام لان المواد فابلة للاشتمال سريمًا ولان الليكروين الذي هو من جلتها بجدراذ هو من جملة المقدرات ، وبعد ما يطلى الورق على ما قدمنا توضع الطلحية اوجراء منابين ورقدين من الفرطاس ثم يكتب على اعلاها بالفل فنظهر الكتابة على اسفلها ايضًا فيكتب بذلك وجدة ونعي وجدة اخرعنة في الناء كتابنو

تلغراف هوائي

صنع المسبوماتكن بلونا سعنة منة قدم مكفّبة وملاة هيدروجينا صرفًا ولرسلة من باريس منيدًا مجبل بتصل بوشريطان من المخاس . ووضع في الهيدروجين قبل ارسال البُّون قنديل سوان الكهربائي وعلنة باعلى

الملون ، ثم انارة فظهر الملون مثل كوكب كهربائي في انجو ، وجعل بعد ذلك يطنى التورالكهربائي و بنيرة في انجو وهو وإقف على الارض بوصل الكهربائية وقصلها حتى تحقق الناظرون انه يكن به تثيل النقط والخطوط المتعملة في التلغراف الاعتبادي ، وعليو فيكن ان بخاطب الناس بالتلغراف الهوائي عن ابعاد شاحة ولا سيا فرق المجنود اذا حال العدو بينها وقطع الاسلاك التلغرافية لكي يمتع الاتصال

جزاه مخترعي الافرنج

ان الذي اخترع وضع قطع الغيط على اطراف افلامر الرصاص لمحو الكتابة يدخلله من اختراعه هذا امول طائلة ينويًا حتى صار من اغنياء العالم. وإلذي اخترع وضع القطع النحاسبة على رثروس احذية الاطنال قدربج باختراعهِ هذا آكثر من اربعاية المف لين أنكليزية والذي اخترع الآلة التي يدخل بهسأ الخيط فيستم الامة بربج الني ليرة انكليزية كل سنة - والذب اخترع القلم الذي قلنُ شاكر افندي شقير يربح منة عشرين الف ليرة أتكليزية في السنة . فكم ربح الذي قلد! . وإلذي اخترع الفلم الذي يعلِّم بهِ لعمل الظلِّ بالوان مختلفة بربح عشرين ألف ليرة أنكليزية في السنة . فلا عجبان ساوت اختراعاتهم النجوم عددا لمر الحياة تعيها ولذيذها والغير محسوب من الاموات

الدمان المير

ما من مادة أكتشفها العلم بُرفجي منها النفع آكثر من الدهان الميير الذي شاع استمالة حديثاً وذكرناهُ سية صحف المنتطف أكارس من وقد إنيه العلماء إلى هذا الدهان منذ سنة ٢ ، ١٦ وكان حينتائي محصورًا في ما يسى الآن بكوريتيد الباريوم. ثم وجدول ان خاصة الانارة توجد ايضا فحكريتيد الكلميوم والمترتيوم وغيرها من الكاربتيدات . ويحث فيعذا الموضوع عالم انكليزي اسمة بالمين اربعين سنةوصع دهانا فيهاكيجين اكثرما فيالكبربنيد وإقلءاً في الكهرينات فاذا دُهن يه جسم ووضع في نور الشمس ينص النور سريعًا ثم يشعهُ من ننسو وبلبث منيرًا منة خمس عشرة ساعة او آكاتر ويكون نورهُ الاول الذي ينير يو بضجيًّا لان النور البنتيجي اسرع تموُّجا من غيرو ثم ينير بنور ابيض و بلبث كذلك حتى بتلاش نورةً . ثم اذا عُرض لنور الشمس ينعر ثانيةً كما انار اولًا وهلة جرًّا ولا يلزع للجسم ألمدهون يهذا الدهان ان يُعرَض لمنور الشمس ألَّا نجو عشر ثوانِ او خمبن عشرة ثانية وإذا عُرِض آكثر من ذلك كانت انارته اشد وإطول مئةً . وإذا عُرِض للنور المحلول الى الوانو السبعة لم يتأثر الآمن النور الاخضر وما فوقة الى البنسجي وما فوق البنفعي وهو النور الذي لايرى بالعبن والحرارة تزيد انارة هذا الدهان والبرد يتللها وقد

بلاشيها ولكنها تعود اليه جالًا جالما بسخن قليلًا.

ونورةً لا يرِّثْر بالالواح الفوتوغرافية وليس لة شيدهمن الحرارة فيكن ان يدهن بولوح ويُدخَل بواني مخزن البارود فينور ولا يخشي منة ضرر كما يخشي من كل المصابح

وقد شاع استمال هذا الدهان الآن لاضاءة مركبات السكك المحديدية وإضاءة اسراجها ولدهن الاعلام التي تُنصَب في المجر لهداية السفن ولدهن مين الساعات لترى ليلاً وقدراً بناصورًا فوتو غرافية صنعها رفعتلو جرجي افتدي صابونجي مصور النمس في بيروت ودهنها بهذا الدهان فصارت تنير ليلاً وتذهل الناظرين البها وقد عرض بعضها في الاجتماع السنوي الاول لجمعية الصناعة في يروت

الليب الحساس

قال جرنال الطبيعيات الفرنسوي اصع انبوبة من الخاس طولها ربع معر وطول قطرها ٢٣ مليترا وثبتها عمودية . ثم ادخل من طرفها الاسفل لهيب غاز افقيا خارجا من ثقب قطرة مليمران فنسع اذ ذاك اصواتا واضحة او صدى شديدا ، وقد بخناط الصوت بالصدى فسمع اصواتا شديدة حاصلة منها معا

مراكب لاتحترق

شرعول في بناء سفن ظهورها من الحديد المجمّد في الولايات المتحدة باميركا حتى اذا لعبت الدار باسافلها سلم الركاب من شرها

انفامة نارآكلة

نقلت جرباة السيئنك اميركان عنجرياة ميشيكان الطبية نادرة من النوادر التي بتردّد العنل في نصدينها لعظم غرابها فالت ، روى النكور ودمانان شائا احة وليم أندرو وعمره سبع وعشرون سنة يضرم النار بانفاسه ويديو فياخذ المنديل مثلاً من مخص بجانبيه أيّاكان وبدنيه الى فمه ويفركهُ بيدبهِ فركًّا شديدًا وهو بنفخ فيه فترى المندبل يضطرم اضطراما حتىلا يبقى منة الاالرماد . وهوشاب ساذج لايعرف ابواب الناق بل يغسل امامك فمة ويديه وببج لك ان تنمشه تغييثًا دفيقًا حمى تضع الله لا يخدعك بشيء خفي ثم ينفخ امامك على الورق اوالفاش فيحيطة باللهب. ولند عهدنة ايام خروجه إلى الصديجيع اوراق النجر الياسة والعبدات ويخ عليها فيضرم ناترا يصطلي بها وينشف ثيابة المبلَّلة عليها . ولكنة لا ينتهي من النفخ معنى يعبي من المعب وتخور قبلة . وإنفق اني وضعت يدي على راسه بوماً وهومعتي بعد النجخ فشعرت يجلنة راسو تضطرب اضطرابا ولذلك لايضرم التار باغاسو آكثر من مرتين في اليوم ولو شدُّدت عليهِ العِاجة . ألَّا اندَاذا اراد اضرامها اضرمها حالما يشاه وحثما يكون فقد عهدتة يشرب كاس الماء على المائدة ثم ينفخ فيالمنديل فيحرقة حألا وقد اخبرني الة أكشف قوتة هذه من منديل مطيب كان يدو فاضطرم

وهو يستنشق روائحة وينفخ فيه . هذا وإني وإنق

بصدق ما فلت وبخلو هن المسئلة من الخداع. قا حنيقة هن المسئلة با ترى ومن برناب بعدها في ان الفوة العصبية قوة كبربائية . نقول ان ثبت ذلك فهو اغرب ما وقع في تاريخ البشر ذو الذنب

اخلف ذرالذنب وعداً وسار في طريق لم يتدّرلة. ويتول بعض التلكيين الآن انة لا يعود الينا في افل من اربعة آلاف سنة ولا عجب لان ليس بين الاجرام الحيوية اقل وفاه من ذوات الاذناب ولا الحرب سيرًا منها

معرض کهربالي

سيقام معرض كبرياتي في قينا عاصة النسا في آب وإيلول وتشرين الاول من هذه المندة

نجاح النور الكهرباني

قرَّرت شركة اديمس سية النور الكهربائي انها تنير الآن ١٩١ مترلاً باريمة آلاف وشنين ولمانية ولمانين قند بلاً كهربائيًا لمانها عن قربب متضيء الف قند بل اخرى وفي ترسل الكهربائية الى كل هذه القناديل من مركزها في برل ستربت

فرشاة جديدة للاسنان

اخترع بعض الامركيون فرشاة جدية للاسنان نمناز على غيرها بوجود قناة في نصابها مستطرقة الى ما يبن الهلب الذي فيها فهري الماه منها في القناة الى اسفل التصاب حين تنظيف الاسنان بها ولا يخفى ما في ذلك من النظافة

مسأئل واجو بثها

ست الراس

(٥) ومنه . الشائع عندنا انة اذاكان حول القر مالة ينع مطر في البوم التالي فهل ذلك صحيح وما سبة

ج. انه صحیح اوغالب وسبیة ان المالة تعدث من انكسار تور الفرسی بلورات من الجلید طائرة فی الهواه وهذه تدل علی كثرة الرطوبة و برودة الطنس وقرب وقوع المطر

(٦) من مصر، ما هي زاوية الموجه وما هن
 مقدارها وكيف أنتاس

مدارها ويع ناس ع. في الزاوية الماصلة من رسم خط مستنم من المفل الاذن الى السفل الانف وخط آخر من ابرزننعاة سية الجبهة الى طرف المنط الاول عند السفل الانف، ومقدار هذه الزاوية في اليض من تمانين درجة فصاعدًا الى خس وتمانين او اكثر فليلاً وفي السود من سبعين درجة فصاعدًا الى المانين وبيلغ سية اعلى طائفة من القرود خسين درجة ثم تقط عن ذلك كثيرًا بالمخطاط انواع درجة ثم تقط عن ذلك كثيرًا بالمخطاط انواع الميوان وإنساع هذه الزاوية من دلائل الجمال ولذلك كان القدماء يوسمونها في تماثيلم الجميلة فان تمثال ابلو وتنال المدورًا زاوية كل منها منة فان تمثال ابلو وتنال المدورًا زاوية كل منها منة

(٧) من طرسوس ، هل تغيب الثمس عن الكرة الارضية والحامن تذهب بعد غيابها عن نظرنا

(۱) من دمشق، من اي شيء بحصل المد وإنجز رأمن جذب الشمس ام من جذب القر ج. بحصل من الاثنين غيران فعل القر اقوى من فعل الشمس بقدر زيادة أم ٢ على ١ (٦) ومنها، وإين بحدث المد الاعظم وكم يكون

ع. مجدث في خليج فوندي في سكونسيا المجديدة وعند مصب نهر سفرت بقرب مدينة بروسل فيرضع في كل من المكانين سمين قدما (٢) من لبنان . ذكرتم في الجزء الماضيات مقدار المعار الذي وقع في بلادنا حتى الآن ببلغ عبراطا وقصف قبراط فنرجوكم ان نجروناكم هو معذل المطر الذي يترل في بلادنا سنة بعد

ج. ان المعدّل من ثلاثين فيراطًا الى اربعين (٤) ومنه . نرى احجانًا المطر وإنماً ولانرى غيّا او يكون النهم بعيدًا فكيف ذلك

ج. إما ان يكون الغيم رفيقًا شفافًا فلا ترونة اوان نقط المطر مجرفها الريح في سبرها وهي وافعة فتأتي من غيمة بعيدة عن سمت الراس عشرين ال ثلاثين درجة او آكثر وهذا مجدث كثيرًا فقد بني المطر وإفعًا ثلاث ساعات في فيلاد لنها في 177 نيسان سنة 18.0 وكانت الساء صاحبة والنجوم تلع ولم تكن فيها سحابة الى بعد 10 درجة عن ة كالعنب وتحوير

(١٠) ومنها. ما هي الاسباب التي تحدث
 كموف الشمس ومحموف القر

ج. تكسف الشمس اذاحال القريبها ويين الارض فحب عنا وجههاكلة او بعضة. ويجسف الفر اذا حالت الارض بينة ويين الشمس ووقع ظل الارض عليه وسنفصل ذلك في الشهر القادم ان شاء الله عد وإما سوالكم عن كتاب ليل في الجيولوجيا ودارون في اصل الانواع فجوابة المهالم بترجما الى العربية

(11) من دمة ق ، إذا اذبنا كتاة مزوجة من ذهب وفضة ونحاس في الماء الكفاب برسب الدهب منها ويكن رفعة من السيال ثم ترسب الفضة بول حالة الاملاح و بيقى المخاس ذاتها في الماء الكذاب في المارسطة لتغليمه وارجاعه الى معدنه الاصلى اي حتى يصور نحاساً نقياً

ي . توضع قصاصة المديد في المدال الذي في المفاس فورسب المفاس في يجمع وبذاب في بونة بالنار ويحرّك وهو ذائب بمود اخضر حق لا بمود قصماً اذا برد فيننفى بذلك و يصبرليماً كافضل انواع الفاس . كذا أسخلص المفاس من كل مذوباتو ولكن تحريكة بالعود الاخضر بتعضى مهارة وإخبارًا لانة اذا حرّك اكثر ما يازم صار قصفاً بايم قصماً وإذا حرّك اكثر ما يازم صار قصفاً ايضاً فيهان بجرّب قليل منة كل دفعة ومنى صار لينا حسب المطلوب بصب سنة قوالس ال

ج ، ان الشمس لا تغيب عن كل الكرة الارضية ولكن الارضية ورعى بعضها الشمس و بغيب البعض الآخر عنها كا بحدث لا نسان يدور على قدميد امام حاقط فان الحاقط يظهر لة عندما يكون وجها منجها اليو و يغيب عنة عندما يكون ظهر مجبها الموقعند ما تكون مدينتكم طرسوس مثلاً فنجهة الى الشمس ترون المشمس وعندما ندور بكم الاوض الى جهة الشرق نظهر الشمس انها تبعد عنكم الى جهة الغرب الى ان تغيب عنكم ولكن الناس الماكنون في البلاد التي غربي بلادكم مثل اهل فرنسا برونها بعد ان تغيب عنكم مدة تم نعيب عنم وهكذا الى ان تشوى المراد التي الموم التالي

(٨) ومها كم تزيد حرارة النمس عن حرارة التمر ج . اذا اردتم بذلك الحرارة التي نصل الهنا منها فقدار حرارة الشمس الذي ياتينا منها سنوبًا كافر لندو ب صفيمة جليد سكها ٥٠ ذراعًا على حطح الارض كلو . وليس للقر حرارة بشعر بها على حطح الارض

 (٩) ومنها . ايوجد اناس لا يشربون الما في مدة الصيف وابن ذلك

ج. لانعلم بوجود شعب او فوم بمافون شرب الماء صيفًا او شناء ولكن البعض ومنهم اكثر اهالي شالي اوربايز جون الما مبعض المشروبات وبعض الافراد وهم قلائل لايشر بون الماء الأقليلا جدًّا وكان رجل من اهالي لبنان لايشرب الماء الأنادرًا ولكنة كان يأكل فواكه كثيرة ما فيه ماء غزير

(11) ومنها . ان جذر النجيل ملا بعض اراضينا حمى اتلفها وقال خصبها كثيرًا . فكيف نبيدهُ منها ج. لا يوجد وإسطة لذلك غير نقب الارض

واستئصال أمَّات اتجذور منها وإحدة فواحدة كا هي العادة . وإن حاولتم غير ذلك ذهب نمبكم سدِّي

(14) من المنصورة (مصر) . كانت سائونا سنة ١٦٥ اسنة ١٨٨٦ صاحة والحرا الله قليلاً ماكان قبلاً فرأينا في انجو خيوطا بيضاء تساوي بكفرتها النجوم . وكان منظرها يشبه الباف القطن مندوقا او خيوط العنكبوث وبعضها كالشرائق وتند منه خيوط . وقد وجدنا بعضها خدن الماس شديد النوة لا يقطع

ج. اتنق ورود سؤالم علينا بعيد أن فرعنا من مطالعة خبر ورد علينامن اميركا عن ظاهرة كالظاهرة التحي تذكرونها . قالت جرينة السيتفك اميركان بتاريخ ٤ تشرين الثاني. كان جماعة مسافرين في قارب في نهر شارلس بولاية مسئوستس فرأوا محابة من خيوط العنكبوت ما لئة للجو . ثم رأوا بعض العناكب يتدلى بخيوطه من انجو الى الماء و بعضها طائرًا بخيوطه في المواء و بعضها ملتاً بخيوطه التناف الزيز

بالشرنفة وبعضها ممككا بطرف خيط وإحد

فقط والطرف الآخرسائب في انجود وكانت نتطاءر في انجو وتسج على وجه الماء الوقاعلى الوفي حتى غطّت ما على ضفتي النهر من النبات والشجر فكان يبرق في ضوء الشمس كالنفة الصفيلة - وقبل ان انتهت انجاعة من سفرها هبّت ريخ قوية فنسفتها كما تنسف الرمال ولم نبق طاعيمًا ولا اثرًا - وقالت ايضًا كتب الينا بعض المقيمين بمدينة براتسبرج بولاية نيويورك اندروت بهم سحاية من خبوط العنكبوت استرت

من النمال الغربي حيثة ألي . انتهى باختصام فينضح لكمر ما نقدم امر هاه الخيوط ولا ربب ان الرياح تحلها مرب مكان الى آخركما تحل الرمال والغبار والدخان

في جوِّهِ آكثر من ساعة بعد ظهر اليوم اكنامس

عشرمن تشرين الاول وكانت الريج عندهم تهث

(15) من حاه . ذكرتم سية الجزء السادس من مقتطف هذه السنة سية باب الاخباران اقدم جريدة في الدنيا جريدة صينية انشتت بياكين سنة بعد ذلك بسنين كثيرة . أكانت معروفة عند الصينيين في عصر طبع الجريدة المذكورة المكانت الجريدة تسح بالايادي وفيه نظركا لا يخفى فنرجى حلّ هذا الامر الذي اشكل علينا ج . ان العاباعة كانت معروفة عند الصينيين

ع المان اخترعها كوتنبرج الإفرنجي باجيال عديدة واوَّل من رقاها منهم فَنْك يِنْك وَنْك الذي اشار على سلطان الصين بطبع كنب كونغوشيوس

فيلسوقهم ومشترعهم العظيم وكان ذلك سنة ٩٣٢ المسيع. فنقدط الكتابة على صفائح من الخشب وإعدوهأكلهـا للطبع سنة ٢٥٢ فطبعول الكنب المذكورة طبعة كبيرة القطع ثم طبعوها طبعات متعددة بقطوع صغيرة . واخِترع رجل يقال له بي شنك الحروف المنفرقة كالحروف المستعلة اليوم وكان ذلك في نحو الزمان المار ذكرهُ اي قبل اختراعها في اوربا بغو خمسة قرون . فاذا عرفتم مانقدم لم بتعسر عليكم امراتشار الجريدة الأولى في الصين. ويحتمل امها كانت تنسخ با لايادي فسعًا (١٥) ومنها. اذاكبت مسافرًا سِنرًا يعِدًا ولم يكن معي خارطة اعرف منها درجات العلول والعرض للاماكن ااي اربدها فكيف انوصل لعرفة ذلك وكيف اعرف اني قطعت كذا اموال في اليوم أو الساعة مذالاً . وكيف يعرف المحريون الذين بسافرون الى محالات بعيدة مجهولة كالنطب

ج. بعرف عرض الاماكن من معرفة مواقع النجوم. وإصطها معرفة ارتفاع نجم النطب عن الافق لان هذا النجم برتفع عن الافق بقدر عرض المكان تقريباً. فيقدر ما يزيد ارتفاعه عن الافق او ينقص ويستعلم الطول من مواقع النجوم المكان او ينقص ويستعلم القرر والنحس او بينة وبين كوكب آخر ومقابلة الوقت حينتذ بالوقت الذي يكون في مكان آخر مدوناً في المحاول فيعرف طول المكان الاول

النمالي انهم وصلوا الى درجة نمانين من الطول

ومثلها من العرض

الفِرَّاء شَيْتًامَن آرَاء فَالاَسْفَة هَذَا الْعِيْصِر فِيمَا يَتَعَلَّقُ بالهيولي او المادة

ج. تجدون في يده هذا الجزء مقالة مسهبة في ذلك جاوبة لاشهر اقوال الفلاسنة القدماء والمحدثين

(١٧) من يعروت . كيف نشب الرجاج ثقبًا دفيقًا بحيث لاينكسر

ج . انتب صفحة من المغاس او الخييب لفية بقدر النقب المراد في الرجاج والصفها بالرجاج بواسطة شع العسل ، تمخذا نبوبة دفيقة من الخاص رقيقة الحرف جدًا وضع على الرجاج في اللفف قليلاً من الماء والسنباذج وادر الانبوبة بين اصابعك ادارة مستمرة وزد الماه والمنباذج اذا لزم فتنقب الانبوبة الرجاج في مدّة قصورة من الرمان ولا تكسر ما حول النف

(١٨) ومنها . ما هو احسب ملاط لتبليط الاجسام المدنية المكسرة والخنزف وما شاكل ج. خذ درهين من النشا وتمانية دراه ببن السكر ودرهين من العبغ العربي واذب العبغ في قال من الماء العنن ثم اضف المية النشا والسكر واغلها حتى يطبخ النشا بقدر اللزوم فتما لط الانوات المذكورة به

اجَّلنا بعض المسائل واجوبتها الى الجزه الثادم لضيق المقام

جمعية الصناعة في يبروت

كان الاجتماع الاول السنوي لجمعية المساعة في يبروت مساء المجمعة في 11 ك 7 المراه المجمعة في 11 ك 7 المراه المجمعة في المدعوين اليها فشاهدنا من المدعوين اليها فشاهدنا من اعال اعضاء المجمعية ما يبشرنا بحسن مستقبل الصناعة في بلادنا . من ذلك صور زبية وصور شمسية وبراويز مدهونة بالدهان المتير وإرواح مقطن ورسوم محفورة على خضب البقس و بعض اساء

مصفحة بالمحاس وإم المجمعية بمروف ذهبية على لموح من الزجاج وغير ذلك ما يشهد ببراعة الاعضاء في ما علول . وقد بلغنا انهم بجربون اكثر ما نذكرت في المقتطف في باب الصناعة فنشي على همتهم وتمنى لهم اتم الفجاح

قال الشاعر المجيد صاحب الفضيلة عبد المجيد افندي إلا الخي يتبن اغرين جمع في اولها اسهاء سمع من جرائد بيروت فتطفّنا على تشطير ولكي نجمع فيواساء الاربع المباقية وهاك الميتين مع تشطير اولها وهيهات ان بدرك الظالع شأو

تمرات متنطف انجنان بشيرها مجدية الاخيار قام يفاضلُ

وونشرة أ غرّاء كوكب جنة بلسان مصباح التقدّم قاتلُ ظلُّ المعارف ولرف في ارض يو

روت ورهط النضل فيها فاثل

ولملتطف يشترك مع جرائد يعروت بالنناء على حضرته لما اولاهُ ولولاها من النضل

المدرسة الكلية الطبية

ذكرنا في الجزء الماضي من المتنطف ما حدث في المدرسة الكلية الطبية وتوقيف تلامذتها عن الدرس شهرًا ونقول الآن ان قسًا من الثلامذة قد رجع الى المدرسة بعد انقضاء تلك المدّة وهو الآن يلاوم الدروس في المدرسة حسب المعتاد

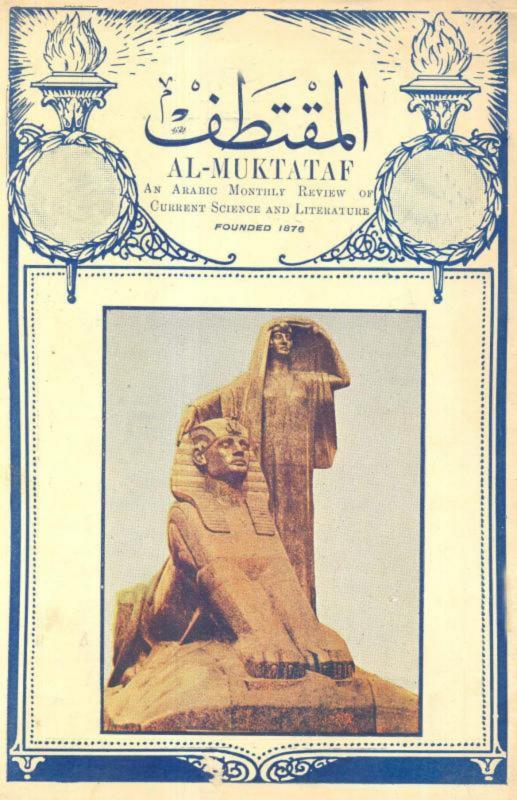
من المرصد الفلكي والمتيورولوجي مقدار المعار الذي وقع في المرصد وجوارو منذ بداءة الشهرالماضي (ك٦) الى الثلاثين منه نحو اثني عشر قيراطًا ونصف قيراط اونحواثنين وثلثين سنتيه ترافيكون

فيراط اوتحوالنين وللتين سمتيه بمرا فيدون كل ما وقع هذا العام ٢٥ قيراطًا او٦٣ سنتيم براً ونصف سنتيم تر وذلك يزيد عن ثلثي معدل ما يقع من المطر في السنة كلما

آلكهرباثية بالتبخير

استتج الاسناذ فريبان بعد النجارب العديدة انحصول الكهربائية من تجير السوائل غير مقطوع بو

يغدر الروسيون دخل المعادن الذهبية في سبيريا بمليون وشتي الف ليرة انكليزية كل سنة



المقنطف

الجزة الثامن من السنة السابعة . اذار سنة ١٨٨٢

الراي السديي في تكون السمات ولارض(١)

ا بها السادة الافاضل به ان اشهر آراء العلماء في هذا الزمان الراي السديمي وقد ذاع ذكره بين جاعة من طلاب العلم المتكلمين بالعربية في هذه البلاد وغيرها الا اني لم اقف له على نفصيل وفي في الكتب العربية فلذلك وضعت هذه الرسالة شاملة لاكثر وجوه الانفاق بينة وبين الواتعبات المتررة ناويًا ان شاء الله أن اشفعها برسالة وجيزة سية بيان اوجه الاختلاف او بعد الاتفاق بينة وبينها اذ لهذا الراي في العلوم الطبيعية والناسنية اعتبار لبس لغيرو من الآراء حتى لفدكاد الاكثرون بقطعون بصحة وكتبرون لا بتردون في بناء استدلاله عليه

الانسان مبّال بالطبع الى المحث عن علل الاشباء قاذا تعدّر عليه البلوغ الى معرقة العلل المستحمة اختلق من العلل ما يرضى به عقلة وترتاح اليه تنسة لبوني سلة لمعرفة العلل حقة . ولذلك لا ينقل الناس عن ابتكار الآراء لتعليل المشاهدات . وكمّا كانت علل الاشباء مستخة في الغالب بما يين تلك الاشباء من العلاقات وما يعلراً عليها من تغير الاحوال واختلاف الطبائع وتعدّد المظاهر فقلايهياً للمقول ان تستشم وتدركها فيل معرفة لوازم الاشباء واستفراء احوالما وعلاقاتها . ولذلك فالجعث عن العلل إمّا ان يكون بعطرين المحنس والظن قبل استفراء احوال معلولاتها أو بطريق الاستفراء ومعرفة الاحوال معرفة كليّة اوجريّة حسبا بيسر . والاول كان الغالب عند القدماء ولاسيا في الطبعيات والتاني غالب عند المحدّين ، وإلتاني اصدق من الأول حكمًا واسلم تنجة في الغالب لان المتافج التي تبنى على مقدمات قد ثبتت بالاستفراء التام او الاستقراء والسم المعرفة الاستقراء المعاداء المعاداء المعاداء المعاداء المعاداء المعادات ال

(١) خطبة لاحدنا قارس تمر خطبها على المجمع العلى الشرقي في جلسة ١٤ شباط ١٨٨٢

الكثير تكون في الغالب اصدق من النتائج التي تبنى على استفراء ناقص جدًّا او على قضايا حدسية .
ولذلك تجد بونًا عظيًا بين آراء القدماء والمحدثين فإن آراء القدماء ولاسيا ما يتعلَّق منها
بالطبيعيَّات لمَّا كان آكثرها مبنيًّا على قضايا لم يختفوها كان الكثير منها فاسدًا كما يعرفهُ كلُّ من
قرأً كنيهم في الطبيعيَّات بخلاف آراء المحدثين الذين جعلوا اعتباده على استقراء المحوادث
حذرًا من الوقوع فيا وقع فيه اسلافهم فجمعوا من المحوادث ما سوّع لم راي المراي وتحيص التعليل .
فوسّعوا الطبيعيَّات في زمان قصير ورفوها على آكثر العلوم وتجاوز ولى في ذلك الى غير الطبيعيَّات كما يشاهد في احدث مصنفاتهم في العقليات والادبيات واللغويات والعاديات والتاريخيات .
كما يشاهد في احدث مصنفاتهم في تكوُّن السموات والارض آراء عديدة يظهر فيها صدق ما قلناهُ عن طريق تعليم الحوادث باجلى بيان ولذلك صدَّرنا رسائننا هذه بذكر بعض آرائهم ثم المحتنا يها الراي المدي الذي نحن في صدور (۱) .

التبذة الاولى. في آراء القدماء

زعم النينيقيون سكّان بلادنا الأول ان الكون موّلف من مبدآين - روح الهواء المظلم ولمادة الممكرة - اختلطا فحصل منها المؤث او المادة (") وفي اصل كل المخلوقات. فتكوّن منها غير العاقل من الحيوانات ثم تكوّن العاقل من غير العاقل وكانا كلاها كالبيض صورة ، فلما اشرقت الشمس والمجوم على المادة احتر هواؤها جدّا فحصلت الرياح والسحب ثم هطلت مياه المهاء وعادت فانفصلت بجرارة الشمس وارتفعت ، فلما تلاقت في المواء اصطلت بعضها ببعض لحصل البرق والرعد فاستيقظت الحيوانات مذعورة وملّات البر والمجر ذكورًا وإنانًا ، فهذا راي النينيقيين وما راي المصريبات باقرب منه الى الصواب قالوا فيا روى دبودوروس منولوس ان الساء والارض كانتا محتلطتين مما ثم انفصلتا فصارت الارض كافي الآن ونحرّك هواؤها حركة دائة فطارت اجزاؤها النارية لخنّنها فحصل منها الشمس والنجوم مخرّكة سريمًا على الاستدارة ، وإما

 (٦) اللفظة الاعجمية من وقد ظنّ بعض العلماء إنها مشتقة من الموّث بالعربية وهو مصدر ماث أي داف في الماء او خلط وزعم آخرون إنها مشتقة من المادة . ولكلّ من التولين وجه مقبول

⁽⁷⁾ قلمنا أن الغرض من هذه الرسالة إيضاج الكيفية التي تكونت الساء والارض عليها فخن لا نتعرض هنا العبد عن اصل الهيولي ووجودها بل لما طرأ عليها من التغيرات الطبيعية بعد وجودها حتى تحولت من اكالة الغازية الى شموس ونجوم وإقماركما في الآث . وإما وجود الجبولي فند اختلف الدلاسة فيوعلي ثلثة اقوال فينهم من قال أن العالم قديم من قال أن العالم قديم في مادتو وصورتو المحني الله ليس لها بداية ولانهاية . ومنهم من يقول أن العالم قديم في مادتو وصورتو المراعليها الوجود بعد العدم وبطراً عليها العدم بعد الوجود ومنهم من يقول أن العالم عدد في مادتو وصورتو وهم التريق الاكبر.

الاجراه النرابية فغاصت بفنالها وتشرّبها للرطوبة ثم حدث فيها اضطرابات مائية تكوّن بها الجر.
وصارت الاجراء النرابية برًّا وكانت اولًا رخوة كطبت الوحل (ا) فياسكت ونصلبت بحرارة الشهس، وقبلها اشتدّت صلابنها تكوّن فيها عجر أو بثور عننة نته مغشاة بغواش رقيفة وكانت بغندي ليلًا بانداء المياء ونتصلب بهارًا بحرارة الشهس حتى بلغ ما فيها واحترقت غواشبها فنفنت عن المطوقات الحية بانواعها، ثم أن ما كانت الحرارة غالبة فيه منها طار لحنّه كالطبور وما كان التراب غالبًا فيه دبّ لففله كالرضافات ونحوها وما كانت الرطوبة غالبة فيه طلب الماء كالمهك. وزادت الارض تماسكًا وجمودًا بعد ذلك فانقطعت عن نوليد المحوانات الكيرة ، ودليلم على وزادت الارض تماسكًا وجمودًا بعد ذلك فانقطعت عن نوليد المحوانات الكيرة ، ودليلم على وزادت الارض تماسكًا وجمودًا بعد ذلك فانقطات وإلارض كراي هيسويد في أن المادة وَلدَت ولدَد اللهونان آرالا مضحكة في تكوّن السموات والارض كراي هيسويد في أن المادة وَلدَت الداء و المادة والديارة والدين المادة والديارة والديارة والديارة والديارة والدين المادة والديارة والدين المادة والديارة و

اله العدق والليل فاقترنا فولدا الاثير والنهار وإن المجر ابن المعاء والارض الى غير ذلك من اوهام الشعراء ، وإما فلاسفتهم فآراؤهم في ذلك كثيرة وجلها (ان لم بكن كأبها) مبني على احكام غير ثابتة كراي لوقاس اوشلوس في أن العالم قديم لا يقبل الكون ولا النساد وإن صورته وإجراء، وكلُّ ما فيو قديم ايضًا - ودليلة على أن العالم قديم هو أن شكلة كرويٌ وحركت على الاستدارة والشكل الكروي والحركة المستدين لا بداية لها ولا نهاية فالعالم قديم بلا بداية ولا نهاية! ولا تحسيط ان اقيمة غيروكانت تؤلف في الطبيعيات من قضايا اثبت من قضاياة فان ارسطو شيخ فلاسفة القدماء نعب مذهب اوشلوس في ان العالم قديم بكل ما فيه وإن الحيوان والنبات قديمان ايضًا توالدكل منهامنذ الازل ويتوالد ألى الابد. وقياسة على ذلك أن الله علَّة قديمة فاعلة على الدوام منذ الازل وتبني فاعلة كذلك الى الابد والعالم منعولها فالعالم بما فيه قديم. ولو ان ارسطو وغيره من حكاء المتقدمين اعتبط باستقراء الحوادث وبناء اقيستهم على المشاهدات لوافقت آراۋهم آراه الحدثين في كثير مَّا تختلف الآن فيهِ غاية الاختلاف كرَّع القدماء مثلًا أن الخلوقات الارضية وُجِيَّت على ما هي عليو دفعة وإحنة والواقع بدلُّ اوضح دلالة على ان المخلوقات باسرها توالت في الوجود تواليًا من البسيط الى ما هو أكثر منة تركيبًا وإن الخُلْق كلة توالى بتوالى الازمان ولم يصدر دفعة وإحدة . ألا ترون ان الخالق سجانة لا يخلق الحيوان دفعة وإحدة كاملاً بل قد سنّ لكل جنين ان يبتدئ على غاية البساطة ثم برنقي في مرانب الكال تدريجًا حنى يصير حيول مَا كاملاً مركباً تراكيب كثيرة قاضياً لاعال متنوعة. ومثلة النبات والاجسام العادمة

 ⁽٤) لعل المواد من زمن العلجل عند العرب زمان بوافق ما في رأي المصويين . قال الشاعر وقد الله أزمن العلجل والتنفيل من كمايين الوحل المعلق الموادي

الحياة فالتراب مثلاً لم يخلق اجزاء مخطفة دقيقة على ما هو عليه بل حصل من تنتت الشخور وتحاتها على تمادي الادوار بتاثير القوى الطبيعية فيها كتاثير النور والحرارة والكهربائية وغيرها كالماء والحواء . وكل ما في الارض شاهد على ان الخلق كان متواليًا من الادنى الى الاعلى ومن البسيط الى ما هو اكثر منة تركيبًا . ولا ببعد ان يكون الباري قد خانى عوالم الكون باسرها على هذا الفط لانة ان كان هذا فعلة في بعض ما خاتى في المانع من كوزة قد خانى الكل على هذا النسق لاسها في نفوا بسر الرضا وطبائعها كطبائعها وإن الارض فرع من فروع شجرة الكون . فعلى هذا الشفيل بفي الرائية السدي وما زال بتعزّز بالدواهد و يتأ يد بتوسع المعارف حتى كاد الاجاع بقع عليه

النبذة الثانية . في تكوُّن السدام القياسية والقنوان والثوابث

السديم لغة الضباب الرقبق وقد اصطلح العالمة الذكتور قان دبك على تعيية بعض اللطخ النيرة في الساء به لما بينها ويون الضباب الرقيق من المشاجة في المنظر، وهذه اللطخ النيرة اوالسدام كثيرة في الساء وقد ثبت من مراقبة بعضها بالسهكترسكوب انه غار حام منير من المحمو ، وفي على نوعين قياسية الشكل وغير قياسيته ، فالقياسية على خمسة اشكال اما طقية او هليجية ال حلزوية اوسيارية (تشبه السيارة في كونها ذات قرص الآان قرصهاهذا سحاني) اونجوم مسدمة (وفي نجوم معاطة بحادة سحابية) وإما غير القياسية فلا انتظام لاشكالها ، ويشبه السدام في المنظر القنطن وفي نجوم مازوزة كقنوان المخل اوعناقبد العنب تكثفها النظارة في بعض انحاء الساعوقد بحد المبصر بعضها كالتريا ، ولشنة المشاجة بين السدام والقنوان ظبول ان كل سديم قنو لا تحله النظارة الى نجوم لمعانو الشاسع ، ولا بعد ان يكون كثير من السدام كذلك ولكن قد ثبت ان

اما الراي السدي فصاحبة المعلّمة لا يلاس المفرنسوي على ما هوشاتع وطفّصة إن النظام الشمسي وهو الشه وسيارتها وإقار السيارة كانت اولاً بديًا وإحدًا ثم نفسم تدريجًا لاسباب اقتضت ذلك فتكون كل منها على حدة كا سنين ذلك بالتفصيل في ما حياتي ، وقد شارك لا يلاس المعلّمة وليم هرشل فارتأى ان السدام في اصل كل عوالم الكون وإن الفنوان وكل المجوم تكوّنت من انقسام المعدام وتكتّمها على تمادي الادهار ، ونحن فع في كلامنا رافي الاثنون في نسين كيف تكوّنت المتنولين والتوليد والنظام الشمني باسرو من السدام

ان عدد السدام والقنوان المعروفة اليوم يزيد على خسة آلاف فلنفرض ان سديًا على غاية اللطافة من السدام غير القياسية المار ذكرها كان في سالف الادهار شاغلًا لبقعة من الساء نصف قطرها كالبعد بين الشمس والشعرى العبور (° مثلاً ولنفرض ايضاً ان نواميس الكون لم تتغيّر عا كانت عليه وذلك مسكم بالاجاع فيطراً على ذلك السديم من التغيّرات ما ياتي

اولاً يشعُ حرارة منه الى النصاء الهيط به فتزيد قوة الجذب بين جواهر فتجاذب فتقارب فيقاوم نقاربها هذا قوة الدفع التي يتباعد بها بعضها عن بعض فتظهر حرارة من هذه المقاومة ومن تغلّب التقارب على الندافع كا نظهر حرامة من تكانف كل جم و فيفلت بعض هذه محرارة ويغري وينشع في النضاء وكلما اسرع الافلات والانتعاع اسرع نقارب الجواهر وظهور الحرارة ويجري ذلك جريا متصلاً فتنقارب الجواهر بعضها من بعض و يطلب كل منها مركز نقله فقصل الها من ولك حركات بطيئة نحو مراكز نقلها و وثانيا لا تزال الجواهر نقارب و فلز وخي افا صارت على ابعاد معينة - انحي حتى افا صارت تحت ضغط معلوم وحرارة معينة - انحد بعضها يعض انحاداً كياويا وحصلت منها دقائق مؤلفة من جوهرين و فنظهر حينة وحرارة شدينة ظهورًا بعض انحاداً كياويا وحصلت منها دقائق مؤلفة من جوهرين و فنظهر حينة وحرارة شدينة ما دامت الحرارة شدينة والذنا نقل حرارة السديم بالاشعاع وكلما فلت رسبت الدقائق المؤلفة من المجوهرين ولا نبقى بعد رسوبها منفرقة في السديم بالاشعاع وكلما فلت رسبت الدقائق المؤلفة من المجوهرين ولا نبقى بعد رسوبها منفرقة في السديم كاكانت قبلة بل نجمع قطعاً نجم قطع الزيد على المديم يقول الى قطع منكائفة ساجة في مادة السديم الني لا تزال لعابية في الماد في المجارة الله بالمناه المناه في المجاد بعد رسوبه من المجار وحاصل ما نقدم ان جانبا كيرًا من المديم يقول الى قطع منكائفة ساجة في مادة المديم الني لا تزال لعابية في مادة الله مادة الله مادة المديم الني لا تزال لعابية في المديم المؤلفة المناه في المؤلفة المادة المديم الني لا تزال لعابية في مادة الله مادة المديم الني المديم المؤلفة المؤلفة المادة المديم الني الموادة المديم الني المديم المؤلفة المادة المديم الني المديم الني المديم المؤلفة المورودة المديم الني المديم المؤلفة المادة المديم الني المديم الني المديم المؤلفة المديم المؤلفة المديم المؤلفة المديم المؤلفة المديم المديم المؤلفة المؤلفة المديم المؤلفة

فاذا نبت ذلك فانظر وإلى ما يطرأ على نلك التطع حسب النوابيس الطبيعية المعروفة ، فامها اولا نتجاذب فيطلب بعضا بعضا في خطوط مستفية اذا لم نكن في وسط بعيتها ويصدها الى اذا كانت اشكالها كروية . لكنها غير منتظمة الاشكال سامجة في وسط لطيف كا تقدم فيعيتها الوسط في سبرها فيعرفها عن طرقها المستفية فتسبر في خطوط مخدية ، و بنضي بها ذلك الى الدوران في طرق لمولدية الاشكال حول مراكز نقلها فتجري كل قطعة نحو مركز ثقلها في خط لولهي وتكون جهامها مخالفة بحسب اختلاف اوضاعها واوضاع مراكز ثقلها منها

وثانياً أن هذه اتحركات أما أن يوازن بعضها بعضاً أو لا فأن وإزن بعضها بعضاً بنيت كل قطمة مخركة في جهنها الاصلية ولكن وقوع هذه الموازنة أندر من أن ببنى عليه حكم فلا يعند به . وإن لم يوازن بعضها بعضاً وهو الغالب الوقوع كانت تتجة انحركات كلها حركة وإحدة لوليية كما يظهر باقل نامل فيفرك الوسط الذب فيه المقطع حركة وإحدة لوليية وكلما النقى بقطعة ممخركة خلاف

ولا يعارض على ذلك بانه لا يكن لجم أن يباغ من اللطاقة مبلغاً تششر أجرائية فيه على مثل تلك
 المسافة فقد أثبت أسحى نيون أنه لو نقلت كرة من الهواء الكروي قطرها قيراط مسافة أربعة آلاف ميل عن سطح
 الارض المهددت وانتشرت حى تنفل فلك زمل

حركته ما نعها حتى بحرتها في جهة حركته الى ان نخرك النطع كلها حركة وإحدة حول مركز نقل مشترك. الا انها مع ذلك بجذب بعضها البعض المجاور لة فينتج من هذا الجذب ان مجنمها ينهم اقسامًا شتى يقرّك كلِّ منها حول مركز نقله المفيّ حركة لولية تحركة المجنمع حول مركز نقله المشترك. وحينة بخنك ما تصير اليه هذه الا قسام باختلاف الاحوال واخصها حجم السديم المؤلّف منها . فان كان صغيرًا فرما بلغت مركز ثقلها المشترك قبل ان نقد معًا وقصير قسمًا واحدًا وإن كان كيرًا المشترك . وإن كان أكبر كانت الاقسام أكبر وابعد عن مركز ثقلها المشترك فتتكانف حتى تصير كا الاجسام الذائبة قبل ان نتفير هيئة نفرقها في السديم ، والخلاصة ان هذه الاقسام التي تدور على مراكز ثقل حضوية المنترك فانفلر والمديم ، فيذا ما يحدث في السديم المذاف حال ذلك المديم ، فيذا ما يحدث في السديم المفروض وجودة بناء على ما يُعرف من احكام الهيولى فانظر والمترى الآن الى مطابقته لما هو واقع مشاهد

قلنا ان السدام اما قياسية الشكل او غير قياسيتو. أمّا غير القياسية فتمتاز عن القياسية بانساع مساحتها وعدم تكثّل اجرائها وعدم انتظام حدودها حتى شبهوها بالغيوم التي نتنازع عليها الرياح المتضادة فتعبث بها ونمزق حروفها كلّ ممزّق. ولهذه الميزات معان دقيقة تطابق ما نقدّم فانها تدلُّ على أن السديم لا يزال كيرًا جدًّا منتشرًا انتشارًا وإسعًا وإن دقائقة الراسبة منه لم نجيع حتى الآف او تجمعت نجمعًا قليلاً لا يدرك باقوى النظارات. ويؤيد ذلك عدم انتظام حدودها وإشكالها كا لا بخنى

ولما السدام القياسية فمنها السدام الحلزونية كما نقد م وفي في الغالب اصغر من السدام غير القياسية وإجزاؤها اكثر من اجزائها تجمعاً كما يشاهد بالنظارة ولكنها اكبر من غيرها من السدام القياسية وإقل منها نجمعاً . وهذا مطابق لمقنض الراي وهو ان السديم الغير القياسي بفحول الى سدي حلزوني بعد ان نتكانف اجزاؤه حتى نفرك حركة لوليية حول مركز تقلها المشترك فنترتب اذذاك في خطوط منحنية كالخطوط المحنية الدرة التي ترى اليوم في السدام المحلزونية شاهدة على اما نفرك حول مركز قالها المشتركة في اوساط لطيفة نعارضها وتحرفها عن طرقها المستفيدة

والسدام الحازونية نخول الى سدام مستدبرة اي سدام سيارية أوسدامر الهليلية لان مراكز هذه السدام اكتراشراقا وتجمعاً من سائر اجزائها ، فلو فرضنا ما لا بدَّ منه وهو ان المخطوط المخنية الكثيفة التي تشاهد في هذه السدام تدور حول مركز ثقلها المشترك حتى تجتمع فيه - وفرضنا ايضاً ان القطع التي ثناً لَف منها هذه المخطوط نجمع وتكبر حجاً وفي طالبة الاجتماع في مركز ثقلها المشترك - وإن النطع المجمعة في المركز تزيد تجمعاً وتكبر حجماً في غضون ذلك فانه بحصل من تجمعها كلها سديم مستدير متكثل كتلاكبين ترى بالنظارات ، وكفا زادت كنله هذه انحادًا وكثافة زادت تاززًا وحجماً وإشراقاً وقلّت عددًا ، وذلك كله ينطبق على السدام المستديرة وإلاهلجية فانها ترى بالنظارات منكنلة حتى لفد قال العلامتان جون هرشل الانكليزي وإراكو الغرنسوي ان السدام السيارية (وفي المستديرة) والسدام الاهليجية تمتاز بحل النظارة لها الى نجور او اجزاء متكنلة كالمجوم ، هذا ونقول بالاجمال انه بوجد بين السدام النياسية ما يفحل الى اجزاء صفيرة عدين جدًا وما ينحل الى اجزاء قليلة كبين كانها النجوم او في نجوم كاملة وما هو بين بين طبقاً لما قدّمناهُ من ان تكثّل السدام مختلف باختلاف احوالها ، فاتضح ما نقدّم ان التوابت والتنواف والسدام النياسية بكن حصولها بتكيف السدام غير النياسية بموجب نواميس طبيعية مقرّرة . وان حصولها كذلك مطابق لما يشاهد فيها و يعرف عنها

النبذة الثالثة . في تكوُّن النظام الشمسي

ان ادلَّتنا على تكون القنوان والنجوم التوابت من المدام في مطابقة المناهدات للفروضات بعد اعمال العوامل الطبيعية فيها ، والشواهد على صدق ذلك لا تزال منطبعة على عيّا الكون فان من يستقرق اشكال المدام مبتدئًا بغير النياسية ومنتهيًا بالنجوم المسدَّمة والننوات والنجوم المردوجة يكاد لا يتمالك نفسة عن الحكم بصحة الراي الذي سبق عليه الكلام وما الخبر كالعيان ، وإمَّا ادلَّتنا على تكون النظام الشمسي - أي الشمس والارض وسائر السيارة - من مديم وإحد فهي وإن تكن من باب تلك الادلّة غير أن المشاهد لا يتطبق فيها على المفروض الا بالانتقال من استدلال الى آخركا سيظهر لنا

اما أكمتان التي ادّت الى الراي السديم في اولا ان النمس وسارتها وإقار سيارتها (فيا يُظَنِ) تدور على محاورها من الغرب الى الشرق والسيارة تدور حول النمس وأكثر الاقار حول السيارة كذلك . وما يشدُّ عن ذلك فشد وده غير منعد رالتعليل . وثانيا ان افلاك السيارة الكبرى وإفارها قليلة العليلية فلا تختلف كثيرًا عن الدوافرية شكلها وليس بين افلاك السيارة الصغرى المعروفة بالمجهات الا قليل ما تبلغ هليلينة الرُبع. وثالثا ان السيارة تزيد كشافة على الفالم بحسب قربها من النهس . ورابعا ان براكين الكن الارضية وإزدياد حرارتها بازدياد التعمق فيها وينايعها الحارة وينية صخورها وما شاكل ذلك من الظواهر كلها تدل على ان الارض كانت في زمن من الازمان السالفة ذائبة من شنة المحوّثم بردت تدريبًا حتى جمدت ولم يزل بعض باطنها او كلة مصهورًا ، وخامسًا ان البراكين المنشن على سطح القمر وتكاد تغطي بقاعة كلها بعض باطنها او كلة مصهورًا ، وخامسًا ان البراكين المنشن على سطح القمر وتكاد تغطي بقاعة كلها

دليل واضح على انه كان ذاتيا تم جمد ، وسادسا ان الشمس - مركز النظام كلو وإعظم جرم يبحث الجرامة - لا تزال حرارتها في غابة الندة ، ولا يبعد ان تكون السيارة وإقارها قد مرّت على ما مرت الارض وقبرها عليه فجدت بعد ما كانت ذائبة ولعل بعضها لم يجمد حتى الآن ، فيظهر ما نقدم ان اشتراك النظام الشمسي في امور متعدّدة لا بدّ ان يكون ناجماً عن سبب اوجب ذلك الاشتراك اذ العقل بافي ان تكون تلك الموافقات قد حدثت كلها اتفاقاً (1) و يرتاح الى النسليم بان الشمس وكل نظامها كانت في دهر من الادهار بخارًا متطابرًا في انحاء السهاء قبل ان ذابت من شدة المحمود كم السبقرار وقوة النمثيل لانة ان كانت الارض وسائر السبارة والاقار قد جدت بعد ان كانت ذائبة فقد ذابت بعد ان كانت بخارًا اذ الدوب وانجود بنا تيان عن نقص الحرارة ولا موجب لنقض الحرارة بين المجود كانت بخارًا اذ الدوب وانجود بنا تيان عن نقص الحرارة ولا موجب لنقض الحرارة بين المجود كانت بعد ان استمرار الحرارة على النقص بستلزم ان يكون النظام الشمسي قد ذاب بعد كونه بخارًا اذا الذا مانا بانة كان في غامر الادهار بخارًا فقد يكون النظام الشمسي قد ذاب بعد كونه بخارًا اذا المنا بانة كان في غامر الادهار بخارًا فقد سلمنا بانة كان سديماً كعض السدام التي تشاهد الهوم في الساء لما بينها من المشابهة

فالراج اذًا ان النظام الشميكان في الاصل سديًا وإسع الاطراف بالفا اقصى المحدود التي يلغ اليها النظام الشمي الآن بل مجاوزًا إياها الى ما هو ابعد منها كثيرًا ، اما كينية انفصال اجراء ومضها عن بعض وبلوغها الحال التي في عليها فنشبه في بادئها كينية تحوُّل السدام غير التياسية الى سدام حلزونية ثم سدام مستديرة او هلجية ، ولما كنا قد استوفينا الكلام على ذلك في النباة الاولى ولم نبق حاجة لاعادتو نعد الى بسط الكلام على ما يعقبة من انفصال السديم الى كرات كالسيَّارة وإنفصال هذه الكرات الى كريَّات كا لا قار ، الااننا فشرع ببيان تكوُّن ذوات الاذناب قبل الشروع في الكلام على تكون السيارة لنوسط ذوات الاذناب بون الحالة السديمية وإلحالة الكركية اذ في اجسام قلبلة الكثافة وإكثرها لطبف المادّة كالمجار فنقول

زع لا يلاس أن فوات الاذناب مدام نتكانف خارجًا عن النظام الشمو ثم تدخل دائرة جذب الشمس فتجنذ بها الشمس ونديرها حولها . وزعم لاكرانج انها حصلت من نوازل نزلت على بعض السيارات فرزقتها فحصلت ذوات الاذناب من مِزقها . ويحنل أن يكون بعض ذوات الاذناب قد حصل من المديم الذي حصلت منة الشمس وتوابعها. لانة سمى جعلت اجزاه ذلك المديم نتكانف ونقد ممًا في جرم واحد قلا بدّ من بناء بعض القطع الصغيرة المتكانفة منفصلة عن

⁽٦) وجد لابلاس يحسب احكام المرجحات الة ان وجد وجه واحد للشك في كون اتفاق العظام الشمسي في الاحكام المذكورة في المان فانجاً عن علة موجبة اللك الاحكام فائة يوجد مثنا الف الف الف الدوجه للشك في كون ذلك الاتفاق حاصلاً بالصدقة والوفاق

ذلك انجرم امَّا لمجار محلية تفصل ينهما اولنضاد قوة انجذب في القطع المنجاورة كما ترون في السحاب المتفطع ايام الحرَّ. فهذه النطع ولاسيا الخليفة منها الشاطَّة على اطراف السديم النصوي نبع الكنلة الاصلية دون ان تدركها لمفاومة الوسط لها اذ مفاومتة تؤثّر في القطع الخفيفة آكثر ما تؤثر في القطع الثنيلة كما بؤثر المواه في اعاقة ريشة وإفعة اكثر ما يؤثر في اعاقة حزمة من الريش وإقعة معها. وهذا ظاهر من السدار فان النظارة تكثف على حواشيها خطوطًا نين تدل جهاتها على انجاهما نحو ألكنانة الاصلية وكلما ازدادت النظارة فوةً كشفت من هذه الخطوط ما لم تكن تكشنة . فاذًا ثبت على هذه القطع ما قدمناهُ فهي تمناز عا سواها بكونها لنخرِّك حول مركز نقلها في افلاك متطاولة تكاد تكون خطوطًا مستقيمة . فتدنو من مركز ثفلها وندور حولة ثم تباينة طبقًا لما يعرف عن ذوات الاذناب التي يدور يعضها حول الثمس في افلاك شجمية . وتمتاز ايضًا بكونها ثدور حول مركز تفايا آنية من كل جهة من جهات الساء لانها تكون منفصلة عرب مركز ثقلها - وهو الكتلة الأصلية - قبل ان يصير المديم قياسيًا وقبل أن تصير له حركة وإحدة محدودة ولإنها لا تنفصل من بقع معينة من السديم بل في كل بقعة يحتل انفصاها منها. وذلك يوافق ذوات الاذناب التي ندور حول الشمس آنية من كل جهة من جهات الساء . وتمناز ايضاً بنعاكس حركاتها فيكون بعضها من الغرب الى الشرق وهي المعنفية وبعضها من الشرق الى الغرب وهي المتقبقيرة طبقًا لحركات ذولت الاذناب فانة من ٢١٠ مذنبات ظهرت حتى سنة ١٨٥٥ كان ٤٠١ مَذْ نَبَاتَ مُعْرِكَة حركات مستقية و ١٠٦ حركات متنهذة . ويُمَاز ايضاً بيناهما لطيفة قليلة التكانف منذ بداءة انفصالها حتى الآن لان جواهر السديم لا نتكانف ألَّا بتغلُّب قوة تجاذبها على قَقَ تدافعها ويتم لها هذا النغلُّب سَي كثر عددها جدًّا ولكن ان كان عددها قليلاً تيقي قوة تجاذبها قليلة فلا نغلب قوة تدافعها فتبتى متباءنة ويبنى انجسم المؤلف منها لطينًا سديمًا . وذلك ينطبق على ذوات الاذناب التي لا ترال لطبقة الى اليوم (سناتي البنية)

اهمية الكهربائية

يوجد في بلاد الانكليز ثلاثون شركة في الانوار الكهربائية راس مالها سنة ملابيت ليرة انگليزية

ان واي لا الاس قي اصل دوات الادتاب اشهر من هذا الراي . وقد وسعة العلامة سكيا برتي كما ورد
 وجه ٢٤ من السنة السادسة من المقتطف الآ إن الراي المذكور في المتن ينطبق ايضاً على دوات الادتاب كما بينا ولذلك قلنا الله يحدل أن يكون بعضها قد تكون كذلك

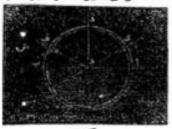
قوس قزح

نبذة تاريخية * ليس بين احداث الجوما هوابدع منظرًا من قوس قزح فقد أجتمعت فيها دقة الهندسة ومهارة التصوير وتخامة الانساع حتى انهامع تكرار ظهورها وتعؤد العبن عليها لاتزال تاخذ بالعنول وتحوّل اليها الابصار ، ولابدّ لكل عاقل برى هذه النوس تنتصب في عنان الساء في لحظة من الزمان ثم تزول كانها مأكانت من ان يعث عن سبب حدوثها وزوالها ولاسيًا لائة براها معلنة بوقوع المطر وشروق النمسمًا بيون له ان سببها قربب لا نتعذر معرفته على من بستقريُّ الحوادث ولا يكتني بطَّواهر الامور عن معرفة اسبابها. ولكن يظهر أن القدماء لم يحاولوا معرفة سبب هذه القوس حتى قام ارسطوكيبر الفلاسفة ويين انها تحدث من فعل نقط المطر المستديرة بنور الشمس بناء على ما لاحظة من فعل كرات الرجاج المستديرة الهلوع مام بالنور . والظاهر انه حسب أن نقط المطر تعكس نور الشمس فتظهر فيه تلك الالوان وهذا خلاف الواقع كما سيحيٌّ موتابع ارسطوكلَّ القلاسفة الذين جاهل بعدة ومنهم فلاسفة العرب كا يظهرها قالة الشيخ الرئيس ابن سبنا في الطبيعيات فانة قال بعد تعليلو المالة وإما النوس فان الغام بكون في خلاف جهة النبر فينعكس الزوايا عن الرش الى النبر ..." الى ان بغول "واما تحصيل الالوان على الجمهة الشافية قانة لم يستين لي بعدٌ "ومها يكن في هذه العبامرة فواضح منها الله يحسب التوس حادثة من العكاس النور عن نقط الطر . وبني هذا المذهب شائعًا في ما فعلم حتى قامر فليشر العالم الجرماني وبين سنة ٧١ ان النور المعكس لاتكون له الوإن قوس قزح بل لا بدّ من اجنيازه في نط المطرحى تظهر لة تلك الالوان^(١)ووافئة على ذلك كبلر الفلكي الشهير. الا ان كيفية رجوع البور الى عين الناظر لم تنفح لفليشر فارتأى ان النور ينعكس عن نفطة اخرى بعد ما يتلوَّن باجدازه في النقطة الاولى . والواقع انهُ ينعكس عن باطن النقطة التي تحلُّه الى الوَّانِهِ وَلِوَّلَ مَنِ بِيِّنَ ذَاكَ الاسنف الطونيوس دو دومينيس في منالة نشرها سنة ١٦١١ وتابعة الفيلسوف ديكارت وبين اسباب كل ما يتعلق بقوس قزح بالحصاب الا تلون النور فانه لم يعرف سببة حتى كنفة الفياسوف احق نبوتن عند ١٧٧٦ ويين أن تلك الالوان تحصل من انحلال النور وإن بعضها ينكسراكثر من بعض فتنترق وسنوضح كل ذلك في ما بلي

قهيد * لابد لنا قبل الشروع في تعليل قوس فرح من ايضاج ثلاثة من نواميس النور وفي ناموس الانعكاس وناموس الاتكسار وناموس الانحلال ، اما الناموس الاوّل ففادهُ انهُ اذا وقعت شعاعة من النور على سطح املس كسطح الما او المرآة انعكس بعضها عن ذلك السطح وكانت الزاوية

 ⁽۱) ورد علمنا بعد صف عذا المقالة آخر جزء طبع من الانسكلويذيا البريطانية فوجدنا فيو إن ثيودورك
 أكشف ذلك سنة ١٩٦١ ولكن لم يشهر أكشافة حتى سنة ١٨١٤

الحادثة على ذلك السطح من النقاء خط الشعاعة الواقعة بخط عودي مرسوم عليه مساوية للزاوية الحاصلة من التناء ذلك التمنط العمودي بخط الشعاعة المتعكمة. وتسمَّى الزاوية الاولى زاوية الوقوع



العكل ا

واثنانية زاوية الانعكاس. ولنوضح ذلك بشكل فنقول انه اذا وقعت شعاعة من نور الشمس مثلاً كالشعاعة فد في الشكل اعلى سطح الماء ادب فانها تعكس الى ي وتكون الزاوية ف د ذ مساوية للزاوية ي د ذ حتى اذا كانت عبن الناظر عند ي رأى ان الشعاعة ي د آنية من اسفل الماء

من عند س . مُعنا هو الناموس الأوّل وإما الناموس الثاني فمنادهُ ان النوراذا اجنازمن مادة الى مادة اخرى تختلف عنهـا ولم يكن عموديّا انحرف عن انخط الذي كانــــــاترّا إفهو ويقال

الشكل ٢

لمنا الانحراف انكمار". فاذا وقعت شعاعة من النور مثل دى في الشكل الثاني على لوح من الرجاج فاتها لا تسبر على استفامتها عندما تجناز فيه بل تنكسر فليلاً نحو الخط العمودي ح ص وتسير في الخط ي ز . وعندما تجناز منة الى الهواء تنكسر ايضاً فتبتعد عن الخط ك ز العمودي وتسير في الخط ز ذ

وتسى الزاوية دي ح زاوية الوقوع والزاوية زي ص زاوية الانكسار وكذا الزاوية ى زر زاوية الوقوع والزاوية ذرك زاوية الانكسار. ويسى الخارج من قسمة جيب زاوية الوقوع على



الفكل

جب زاوية الانكسار دليل الانكسار، ودليل الانكسار مذا يختلف باختلاف المواد فهو في الماس نحو ٢٠٦٦ اي اذا دخلة إشعاعة نور من الفراغ أوثهم جيب زاوية

وقوعها عليه على جيب زَّاوية انكسارها فيوكان انخارج ٢٠٦ردليل الانكسار في الماء ٢٣٦٠ اوفي الهواء ٢٠٠٠٢. والناموس الثالث مفادهُ ان النور اذا اجناز في مادة وإنكسر انحل الى سبعة الوإن وهي الاحمر والبرنقالي والاصفر والاخضر والازرق والنيلي والبنفجي ويكون الاحمر افلها انكسارًا والبنفيمي آكثرها انكسارها وما بني من الالوان فينها على الترفيب الذي تراه في الشكل النالث حيث فرض ان حبل النهور دي وقع على الموشور الزجاجي ات ب فلم ببق على استفاء توسائرًا الى ذ بل انكسر عند اجتيازه في الموشور وعند خروجه منه وانحل الى الوانه السبعة المشار اليها ويسمون الزلوية المحادثة بين الخيط الاسفل اي خط اللون الاحمر والخط الاعلى اي خط اللون البنفيمي زلوية تفريق الطيف لان النور الهلول كذلك يسمى الطيف الشمي

تعليل التوس الاصلية به لا يخفى ان قوس قزح لا ترى الآفي خلاف جهة الشمس والعالب انها تكون مفردة ولكن قد تظهر معها قوس اخرى اوسع منها وإقل اشراقًا وهي الاولى الاصلية والتائية الفرعية . والوان الاصلية معاكمة في ترتبها الالوان الفرعية فني الاصلية المنتسجي الاسفل وفوقة الدلي وهلم جرًّا الى الاحمر وإما الفرعية فبعكس ذلك . وقد تظهر اقواس اضافية تحت الاصلية منضدة



الفكل الرابع

وم برامين بعض حتى تبلغ الاننى وقد تظهر ايضاً فوق النزعية . ولتفرض الآن انة عندما كانت الشمس مشرقة في جهة الغرب فيتع بعض ائمة المشمس على نقطة من نقط الطرمال النقطة المرسوم قطعها سنح الشكل الرابع فالشعاعة الواقعة في

الخط ي ف يعكس بعضها عن سطح النطة وتغذ البنية وعندما تصل الى يبعكس بعضها ايضا وبنفذ البعض الآخر ولكن لا يصل الى عين الناظر شيء من النور المتعكس ولا من النور النافذ لان المتعكس بعود الى جهة الشمس والنافذ يسير الى الغرب وكلاها بنير الهو . والشعاعة اب تنكسر قليلاً عند اجنهازها في النطة في جيدازها منها ولكن لا يعود منها شيء الهو عين المناظر . وإما الاشعة الواقعة عند ث على بعد نحو ٦٠ درجة عن ف قا بجناز منها في نقطة المطر يجنبع عند ح وينعكس بعضة الى د بجيث تكون زاوية الوقوع مساوية لزاوية الانعكاس وينكسرمرة اخرى عند اجنهازه من النقائم وينكسرمرة اخرى عند اجنهازه من النقائم وينكسرمرة المراد المساحة ويكون الاحراس المناعية والمناعة الواقعة على المناعة الواقعة على النماعة الواقعة على نقط المطر و يجناز المناعة الواقعة على المناعة الواقعة على نقط المطر و يجناز المناعة الواقعة المناعة الواقعة على نقط المطر و يجناز المناعة الواقعة المناعة الواقعة المناعة ا

تقطة بخل نورها و يصل الى عين الداخر لا يصل منه غالباً الا الاحمر واوطأً نقطة يخل نورها و يصل الى عيد ايضاً لا يصل منه غالباً الا المنتصي، والنقط التي يصدق عليها ذلك واقعة في محيط دائرة كما يظهر بامعان النظر (') وإذلك فقطر النوس الداخلي ٢٠٠٤ والقطر المخارجي ٤ ٢٤ ق. فاذا كانت الشمس على الافق كانت هذه التوس نصف دائرة وإذا كانت فوق الافق بائتين وإربعين درجة لم تُر القوس وإذا كانت الشوس اقل من نصف دائرة وإذا كان الناظر راكباً مركبة هوائية أو راقياً قة جبل عالى فقد برى القوس دائرة كاملة . وعرض هذه النوس في كل حال من أ

النوس الفرعية * اذا وقعت اشعة الشمس علي اسفل نقطة المطر بعيدة عن محورها نحو ٧١ درجة كما ترى في الخط ١ ب الواقع على نقطة المطر في الشكل الخامس فانها تنكسراولاً إلى د مم

الفكل المحامين الم

تتعكس ألى قد وتعدس مرةً ثانية الى ج وهناك تنفذ النقطة وتكسر الى ملحاة الى الوانها السيعة ويكون المنفسي اسفلها لانة أكثر انكسارًا والاحراعلاها وما بقي من الالوان فيينها ولذلك برى الناظر الينفسي فوق المجمع كارأى الاحرفوق المجمع في القوس الاصلية. والتوس الفرعية اطول

قطرًا من التوس الاصلية واوسع لان ميل اشعبها على اشعه الشمس التوازية من ٧٥ ° ، و الى ٧ و و واقل اشراقاً منها لان نورها يتعكس مرتين من باطن نقط المطر فبخسر كثيرًا من اشراقه ولذلك لا يظهر اذا

الاقولس الاضافية * يظهر بالحصاب إنه يجب ان يظهر ضن النوس الاصلية وفوق النوس الاصلية والموق النوس الاصلية النرعة اقولس كثيرة ولكنها تكون ضعيفة النور متزجة الالوان فلا نظهر الآنادر المجن التوس الاصلية وقد فات تعليل هذه الاقولس الفيلسوف اسحق فيوتن فعالم التن وآري الانكار بان وقد شاهد با الداخلة منها مرة منذ بضع سنين من المدرسة الكلية وكانت الى الشرق الثمالي منا فلم تر ابدع منها منظراً.

⁽۱) ويتسهل ادراك ذلك على المبعدي بان يصنع مثلث ا مرت ورق او خيب مثل المثلث اب س ويوقف البقيلة ١٠ عند عيدي ويسند الفسلع اب على شيء ويد برا المثلث على البقيلة من ترسم نصف دائرة في الغضاء وما ذلك الألاث الزاوية التي عند ١ بقيت على حالها وعليو اذا وجد امام المعين نقط كثيرة تجعل مع العين ومع نقطة أخرى زوايا متساوية مثل النقط المناوة توسى قرح الناطر وهذا سهم استدارة قوسى قرح

قوس القرم؛ قد تظهر قوس قرح لهلاً من فعل نقط المطر بنور القر ولكنها تكون في الغالب بيضاء وقلما تظهر الوانها بإن ظهرت كانت ضعينة ، قال ارسطو انه اوّل من رآها وانها لا تظهر الآاذا كان القريدرًا وذلك خلاف المواقع لانها ترى ايضاً ولولم بكن القريدرًا

وقظهر قوس قزح ايضًا من انحلال نور الثمس بنقط الماء التعلايرة من الشلاً لات وإمواج المجر والمازيب وسببها وإحد في الجميع

باب الصاعة

عبل اللبد

يعنفل صانعو القلائس الافرنجية بعيد مار آكليندس الواقع سنة ٢٢ من نشرين الناني بناه على ان ذلك القديس كان في السياحة من قوضع في حذائه شيئًا من الصوف ثم افتقال بعد حين فوجدة قد صار لبدًا فكان ذلك اول آكتشاف على اللبد . وقد سمعنا البعض من اهالي هذه البلاد ينسبون آكتشاف على اللبد الى رجل آخر آكتشفه على هذا الاسلوب ايضًا . والارج ان على اللبد قديم جدًّا كان معروفًا عند جاهلية العرب وليًّا كان مكتشفه فا لامر واضح ان الصوف اذا وضع في المحذاء حيث بموالى عليه الضغط والرطوبة بصير لبدًا ويضع سبب ذلك ما يلي

اذا مسكت شعرة بين ابهامك وسبابتك وسبها الى راسها شعرت انها مالسة تسعب بسهولة ولكنك اذا سجبها من راسها الى كعبها شعرت انها خشنة لا تسعب بسهولة وما ذلك الآلان في سطحها تنوات او فلوسا منجهة الى راسها وفي سبب الخشونة ، وهذه التنوات آكثر في صوف الحيوان منها في شعر الانسان وفي سبب تأبد الصوف وتماسك بعضو بعض لان كل شعرة منة اذا لامست شعرة اخرى راساً لعقب تدخل تنوات الواحدة بين تنوات الاخرى فتلصف بها و يعين ذلك تجعد الصوف و فنهوحتى ان اللبذة المتلبدة جيداً تنقطع شعورها ولا تنتش ، وألا كان الصوف ميا لا الى التجعد اذا عميل و نظف ما بلصق بو من الادهان جرت العادة ان يغسل بالصابون عند اصطناع اللبد منة

وإنواع اللبدكيرة ولكم كلها نصع على مبدا واحد وهو أن تمشط نفاية الصوف التي لا تصلح اللغزل وتبلل بالماء السخن او بالجغار وتبمط وتدق بمدقات نقيلة حتى نتلبد وتصور حسب المطلوب ثم تصبغ او تطبع بالوان مختلفة

استغلاص الغضة من معاطس التنضيض

حَنَّف مَذَوِّب النَّفَة بالماء وإضف اليهِ المحامض الهدروكلوريك (روح اللح) حنى

برسب كل ما يكن رسوبة منة الرك المراسب (وهوكلوريد النضة) منة حنى بركد ثم أرق السائل عنة وإضف الى الراسب ماء محمضاً بقلبل من الحامض الحيدر وكلوريك ثم ضع فيو قطعاً ثقلبنة من التوتيا فينحل كلوريد الفضة وترسب النضة المعدنية على هئة اسفنية . أرق السائل عنها وغسلها بماء غال حنى بزول عنها كل كلوريد التوتيا وضعها على ورق نشاش حنى تنشف وإمزجها بقليل من البورق وإصهرها في بونقة فتصير كنلة من النضة النقية

صبغ انخشب بلون المهوغنو

ا الجرج والمن الغراء بسنة اجراء من الماء واضف الى المزيج من اكسيد الحديد ما يكفي لجمل لونو حسب المطلوب وسخن المزيج وحركة جدائم ادهن بو الخشب وهو سخن وافرك سطحة بؤ بخرقة حتى بعشر بة جداً وكور دهن الخشب بو مرتين او ثلاثاً حسب كثرة مسامد وعند ما ينشف جداً ادهنة بشرق قشر اللك واصقلة عندما ينشف من القريش بقليل من زبت بزر الكتان

بارود جديد

منذ سنة استنبط احد النساويين بارودا جديداً لنسف (نغم) الصخور يقال انة افعل من البارود العادي وإسلم منة عاقبة لانة لا يشتعل من الضغط ولا من الاحتكاك. وكان مبتونا (اي معطاة بو برادة الاختراع) فانقضت الآن مدة بننو فايج اصطناعة لكل احد. وهو نوعان الاول يستعل للصخور الصلبة وإلتاني الصخور اللينة وهذه قائمة المواد التي يصنعان منها

| | | 2 . 20 . |
|--------------------|-------------------|--|
| اجزاه النوع الثاني | اجزاه النوع الاول | |
| 15 | 60 | ملح البارود |
| rr - | 11 | الصودا |
| 150 | 13 | الكبريت النني |
| 11 | .10 | نشارة الخشب |
| | .960 | كلورات البوتاسا |
| ٠٢ | ٠٦ | الفح |
| .0 | ·1 To | كيربتات الصودا |
| •• | .1,10 | بروسيات البوناسا |
| ••• | ٠٢٠٠٠ | السكرالنفي |
| .10 | .1 50 | انحامض البكرين |
| 1 | 1 | 10 0 To 10 T |
| | | |

بعين كل جزومن هذه الاجواد وحدة حماً ما عالجاً ويقل جدًا ثم نزج مما في برميل يدور على مجوروحتى لا نمود فشارة الخشب تُرَى ثم بضاف البها نحوه اجراء امت الماء وتزج بدو وتكتل كتلاً . كتلاً . والاجزاد المذكورة في بالوزن

الصبغ با لاليزارين

امزج خسين كرامًا من زبت المزينون العنيق بالف وأربعا به سنتيتر مكعب من المام وإضف إلى ذاك و آكرامًا من الالبرارين (ما فيه ٢٣ بالحثة) وخس فحة من التدين وسخن هذا المزيج رويدًا رويدًا حق يعلى وحيدة في العنوي الدويديوم ما فقلة النوعي حق يعلى وحيدة النافيديوم ما فقلة النوعي ما محمد النافيديوم ما فقلة النوعي الماد ان تمزجه بالصودا المتبلور (بجب ان بكون مقدار الصودا قدر ٢٢ بالمئة من كبرينيت الالوميديوم) وإدم الغلمان مدة فيرسب الالبرارين وبُعمل بالايثير ليتنقى من الريت الرائد فيصير محموقًا احمر لاتفعل به الموامض المفيفة ولا القلويات، وهذا المحموق بُرَج بالماء جيدًا وتُصبَع بو الاقشة صبغًا احمر ثابيًا

دهان اصود لالواح الكتابة

ربد بهذه الالواح الواح الخشب الكبيرة او الحيطان التي تدهن دهاناً لكي يكنب عليها بالطباشير كتابة تحى عندما براد محوها. وقد وأينا منذ منة الواحا صنعها رجل غير خير بهذه الصناعة على ما يظهر فكانت صفيلة كالزجاج لا يكتب عليها الطباشور ولا نظهر عليها كتابة من شدة انعكاس النور عنها فرأينا إن ننشرهذه الطريقة لان الالواح المدهونة بها يكتب عليها الطباشير بسهولة ولا يتعكس النور عنها فيبهر النظر وفي ان يمزج اربعة وعشرون درقا من الهباب وسنة وثلاثون درها من محوق المداذج او حجر الحديد بنصف جالون من قريش قشر اللك وإذا كان قوام المزيج شديداً فيرخى بقيل من السبعرة و ويدهن به اللوح ثلاث مرات ويجب ان يترك لكي بنشف جيدًا بيون كل دهنة وإخرى ، وتكن ان بضاف محوق المنباذج او حجر الحديد الى الدهنين الاخيريون فنط

تسويد انخشب

بُصبغ الخشب صبقًا اسود حتى يشبه الابنوس على هذه الكينية يغلى جزلامن خشب البغ في عشرة اجزاه من الماء ثم يصفى الماء من يصفى الماء من يصفى الماء ثم يصفى الماء ثم يصفى الماء ثم يصفى الماء ثم يصفى الماء من منة قص 11 انفطة من مذوّب البيل التقيل ويجب ان يكون هذا المذوب معندلاً اي لاحامضاً ولا قلوباً ويدهن بوالخشب بعد ان يُرسس جداً بذوب المسب الابيض ثم يدهن بمذوب الزنجار في الحامض الخليك النقيل بعد ان يرشح هذا المذوب وبكرر العبل عليه من الاوّل الى الآخر مرة ون او ثلاثاً حتى يصور حسب المطلوب

المعارف في سوريّة (١)

تابع ما قبلة

مطايع بيروت وجرائدها

اما مطابعها فاولها مطبعة الاميركان حيث يوجد من الكتب الدينية والعلمية المصلحة بالنحاس والصُّور ما يقدّر بالوف الالوف. ويُطبّع فيها اربع جرائد وفيهـــا ئلاث مطابع كبين تشتغل بالمجار وخمس على اليد ومطبعة حجر ومكبس ومقصات كثيرة ومقاطع وإدوات التجليد والتخيس وعلنها من ٤٠ الى ٤٥ وطَّبع فيها سنة ١٨٨١ نحو . ٥٧٥٠ مجلد فيها . ١٦٠٠ ١٨٠ وجه منها . . . 101 الجرائد . وبيع في نلك السنة ١٥٧١٥ عِلْدًا دبنيًا و٢٢٤٧٢ عِلْدًا علميًا . والثانية مطبعة الآباء البسوعين وفي على جانب عظيم في انقامها ومهرة العاملين فيها وقد طبعت مؤلفات كثيرة ويُعلِّع فيها جرنال الشيريد والتالثة المطبعة السورية لعزتلو خليل افدي الخوري ويطبع فيها جرينة حديثة الاخبار وفي اقدم جرينة عربية في سورية ؛ والرابعة المطبعة الشرقية ألتي أنشأها الفاضل امرهم بلت الخجار وهي الآن لاخيو حنا افندي النجار به وإثخاسة المطبعة العمومية وهي التي تمكما نيافة المطرات بوسف المدبس ورزق الله افندي خضرا بعدما كانت بشركة يوسف افندي الثلغون وتطبع الآن جرياة المصباج به والسادسة المطبعة الوطنية لخواجه جرجس شاهين والداعي طبعت عدة كتب عد والسابعة مطبعة المعارف لعزتلو يطرس افندي البستاني » والثامنة مطبعة الفنوت لعزنلو عبد القادر افندي قباني وتطبع جرينة تمرات ألنبون به والناحة المطبعة الادبية لخليل افندي سركيس و يطبع فبها الآن الجنان وانجنة ولسان أكحال وفي من احسن الطابع الوطنية فيهاءنة مكابس ومقصات ومسكب الحروف المنتوعة من عربية وإفرنجية وغير ذلك * والعاشرة المطبعة الكلية ليوسف افندي الشلتون * وإنحادية عشرة مطبعة القديس جاورجيوس ويطبع فيها الآن جرنال التقدم وفي قدية وجددت حديثا وزيدت آلاتها وكان في بيروت المطبعة المخلصية فُتِقِلَت الى دير الخناص والمطبعة اللبنانية فبيعت ومطبعة

اخرى بيعت ايضًا وكان فيها جريث النخلة والزهرة والتجاح وكلها بطلت رجال العلم المتوقون في يبروت والمدفونون فيها

رجال العلم المتوفون في ييروت والمدفونون فيها مارون افندي النقاش

مارون بن الباس بن مخائيل النقاش المشهور نوفي في اول حزيران ١٨٥٥ سية طرسوس وأتي مجتنو الى ييروت قدفن فيها وكانت ولادنة في صدا ؟ شباط ١٨١٧ وتوطن بيروت سنة (١) كنامين مكاريوس ومي خطبة تلاما في الجمع العلمي الشرقي في جلسة كانين الثاني سنة ١٨٨٢ ١٨٢٥ وكان منضلها بالعربية والشعر ومسك الدفاتر وإنشا في بيروت مرسحاً شخص بو مرات ولة عدة تآليف وقد رثاء المنعراء والادباء ومن ذلك قول الشيخ عمر افندي الانسي أ لا يا بغي النقاش لا بحزنتكم بكي وبع الاجنان اوضيق الصدرا أرى الدهر لما قسم الحزن خصًا بسعة اعشار وحماكم عشرا الدكتور عالي سميث

توفي هذا الفاضل سنة ١٨٥٧ وقد مرّ بنا انه اول من انشأ المطبعة الامبركانية في بيروت وجلب لها الحروف والابات والامات وهو الذي ابتدأ بنرجمة الكتاب المقدس الى العربية وبعد وفاتو تولى اشغالة الدكتور قان دبك ، وسيرة هذا البار محمودة عند كل من بعرفة وقد رثاة الشعراه رثاء دلّ على ما له من الفضل والحب في قلوب المجمع

الشيخ عمر ابن السيد درويش الحوت

كان عالمًا سِنْ العربية وَفَقِهَا فَاضَلاَ وَلَهُ عَدَّةً مَوْلَفَاتُ لَمْ نَطَعَ وَكَانَ مَسُوع الكَلَمَة موقرًا من المجمع وُلِد في بيروت سنة ٢٠٦١ هجرية وتوفي فيها يوم الاربعاء في ٨ ذي المحجة سنة ١٢٧٦ هجرية الموافقة ١٨٦٠ مسيحية فرناهُ الشعراء والعلماء ومن ذلك قول الشيخ ناصيف البازجي متواضعٌ فوق الكرامة كلما قامت علاهُ قال للنفس اقمدي لم تُغوم الدنيا فكان نصيبة نصب العبادة لا نصاب العسجد

الشيخ عبد الشخالد

وُلِد في بيروت سنة ٢١٧ اهجرية وتوفي يوم انجمعة في ٢٧ ذي انجمة سنة ١٢٨ الجرية الموافقة ١٨٦٢ مسيمية . وكان قد ثلقن العلوم سية انجامع الازهر بمصر ولة عدة شروحات وتآليف . وقد رئاةُ المشعراء ومن جملتهم الشيخ قاسم ابو انحسن افندي الكستي بقولو

لُوكَان فِي عَامِر الازمان مظهن لعد مجهداً في الشرع مُتَّبِعا صارت عبادلة الاسلام اربعة به وكان لنضل احرزي وعا

الشيخ احمد افندي الاغر

وُلِد يوم الاحد في ٢٢ ربيع الثاني سنة ١٩٨ هجرية ونوفي بوم السبت في ١١ رمضان ١٢٧٤ هجرية وكان عالمًا ففيها وُجَهت المدي مع القضاء امانة الفنوى وله عدَّة تآليف وديوان شعر رقيق الشيخ عمر افندي الانسي

ولد في يروت سنة ١٢٢٧ هجرية وتوفي في ٢٧ رجب ٢٩٢ اهجرية الموافقة سنة ١٨٧٦ سبجية وكان شاعرًا رقيق الالفاظ لطبف المحضر متواضع النفس وكان بينة ويين الشيخ ناصيف البازجي مراسلة ادبية شعرية وتوطَّف في دوائر الحكومة بعنة ماموريات وفي آخر حيانو انقطع الى الدرس والتسلية بالعلم الشريف وقد اسف عليو المحبون ورناهُ الشعراه رثاه بليغًا

اكماج حسين بيهم

تُجِعت سورية بوفانو مهارالائنين في ٢٤ كانون الثاني سنة ١٨٨١ وكان عالماً شاعرًا دينًا وجبهًا وجَهت اليهِ عدة ماموريات سامية استعنى من آكثرها نواضعًا ولله ديوان شعر رقيق وقد اسف على فقدًا المجمع وإبَّنة الشعراء في الجامع الكبير ورثو، بمراشر غراء

الشيخ ناصيف اليازجي

وُلِد فِي كَفَرْشِيا اِسْخُ لَبِنَاتِ سَنَّةً -١٨٠ وتَوفِي فِي يبروت سَنَّةُ ١٨٢١ وَكَانَ حَجَّة فِي العلوم العربية كلها وله فيها التصانيف المفيدة المشهورة . وإخصُّ ما نذكرُ منها كناب فصل الخطاب في الصرف والنحو متوسط بين الاختصار والتطويل وهومشهور في مدارس العصر باسرها ، ولهُ شرَّخ عليهِ سَهَّل مشكَّلاتِهِ وإتى فيهِ على كثيرِمًّا فانهُ في المنن من شُعَّب المسائل وفروع القواعد. وفي طبقتهِ وعلى مثالهِ كناب عقد انجان في علم البيان ونقطة الدائمة في العروض والفوافي وقد تَكَّرُ طبع هذه الكتب مرارًا. ومنها ارجوزناهُ في الصرف والنحو وشرحها وها مطوِّلتان في العلمين المشار البهما اسم الاولى انخزانة وإلثانية جوف الغرا وسى شرح الاولحب بانجانة وشرح الثانية بناس القرى ، ولهُ ايضًا ارجوزَةٌ مطرَّلة في العروض وإلفافية ساعا بالمجامعة وشرحها ولئُ المرحوم الشَّيخ حِيب شرحًا جليلًا مهاةُ باللامعة وهو مطبوع . ولهُ ما عدا ذلك في هذه العلوم رسائل وإراجيز شتَّى مختلفة الطبقات في الاختصار حتى انة جمع المصرف والنحو في رــالتيه المعروفة بالجموهر النرد في مُاني صفحات اتى فيها على جلِّ القواعد الاصلية . وكانت له مشاركةٌ في المنطق والفقه والطلبّ اليوناني - ولهُ في المنطق رسالة ولرجوزة مختصرة وعا مشهورتان . ولهُ في الطب ارجوزة سماها بالحجرالكريم في الطب القديم وفي الى الآن خط . وله في الادب كتاب المقامات المعروفة تجمع المجرين وهي اشهر من ان تُوصَف . ولهُ ثلاثة دولوين شعرية قد طَبع انتان منها والثالث تحت الطبع. وقد عني بشرح دبولن المتنبي المشهور وهوتحت الطبع ايضًا وقد اتى فيهِ على بيان المعاني اللغوية والشعرية وحل المشاكل الاعرابية مع الايجاز والوضوح. وكانت جملة موَّلنانِهِ التي تركما ثلثة وعشرين كنأكما بين مطؤل ومخنصر

وكان رجلاً ذكرٌ الغوّاد وقور الطبع ولهُ من سرعة الخاطر في النظم والنفر ما يعرُّ نظيرة حتى انهُ كان قلّا يُطبع كتابٌ في ايامهِ الا بعد ان يُعرَض عليه وبنَّح بقلمه . وكانت نتوارد عليه المدائج من كل فح من كبراء اهل النضل وقد طُبع جانبٌ من المراسلات التي دارت ينهم وبينة في كتاب سي يفاكه المندماه ولم يهم احدًا في زمانو قط ولم يخرج في جميع ماكنية عن خطّة الادب والنزاهة اما ولده النبع حبيب فكان من الرجال الاذكياء المشهورين بحنّة الذهن وفرّة المحفظ وذكاء الخاطر شرح ارجوزة ابيه في العروض فاستوفى جميع اطراف هذا الفنّ مع المبك والوضوح . وكانت وفائة في اواخرسنة ١٨٧٠ قبل وفاة والدر باربعين يومًا ولة من العرنجو مُان وثلاثون سنة

وفي جوار يبروت الساحل وفي قرى تاجه لجبل لبنان ذكرناها اجالاً في الكلام عن لبنان. وإنتهر في هذه الترى الشيخ طنوس الشدياق مؤلف تاريخ لبنان والشيخ ناصيف الهازجي المامر ذكرة ومن الاحياء الذين طار صبتهم في الاهاق عرتلو احمد فارس افندي الشدياق وآل نقلا وآل شهل ونحو اربعين شخصاً من المعلين والمنفقيين والرياضيين التنصرنا عن التطويل بذكره واكتفينا بالالماع اليهم وفي هذا المقام اذكر ما للاهيركان القاطنين يبروت وصيدا وطرابلس ولبنان من الاتعاب والنصل في سورية عموماً وفي لبنان خصوصاً فانهم نشروا مدارسم فيها ولمراكن نحو مته وثلاثين مدوسة متفرقة فيها منها نحو ما تحت ادارة القسين برد ويوند ونحو ٢٠ تحت ادارة القسين ما ويوند ونحو ٢٠ تحت ادارة القسين برد ويوند ونحو ٢٠ تحت ادارة القسين ادي وفورد ، ولغيره من المرسلين ايضاً الفضل بارسالم المبشرين والعليمن وفتهم المدارس وسياتي ذكره في غير هذا المنام

دمشق

هذه المدينة من النهرمدن سورية وهي قدية العهد حدًا موقعها في طول شرقي ٢٦ مرة وعرض شاكي ٢٢ مرة من الشرق والجنوب من مدينة يعروت وتبعد عنها ١١ اكلومترا او ١٦٨ الف ذراع وتبعد عن النها عنو منه وخسين الف لجنة زريها سنة ١٨٨١ فاتبت وجيتلها تسعة اميال وتيف وعدد سكانها نحو منة وخسين الف لجنة زريها سنة ١٨٨١ فاتبت فيها من الآثار التاريخية المحديثة شيئا كثيرًا وإهل دمشق من اللطف والذكاء على جانب عظيم وقد اشرت الى ذلك في نبذتين ادرجتها بالمنتطف اقرارًا بما لهم في قلي من الاعتبار الدام وينا وقد اشرت الى ذلك في نبذتين ادرجتها بالمنتطف اقرارًا بما لهم في قلي من الاعتبار الدام وينا وقد النوف في حالة المعارف اضربت صفحاً عن كل ما ذكرة من هذا الفيل أكباء وصدق من المنوفي فيه حالة المعارف اضربت صفحاً عن كل ما ذكرة من هذا الفيل أكباء وصدق والمار فيها الى الآن ١٠٥ مدرسة للصيان نحنوي نحو ١٠٠٠ معلم من جميع الطوائف و ١٠٠٠ ناليذ

وفي اواخرسنة ١٨٨٢ صدر امر الدولة العلية بتغيير جمعية المقاصد الخيرية الاسلامية وإقامة مجلس معارف عوضًا عنها وعين له الرئيس الأول العالم الفاضل الشريف محمود افندي حمزة منتي دمشق والرئيس الثاني العالم الفاضل علام الدين افندي والمنتش مكرمتلو الشيخ طاهر افتدي المغربي ومن الاعضاء ١٥ عضوًا وسيرينا المستقبل من حسن اجراءاتهم ما بخلّد لم الذكر المجيل في بطون التواريخ

وقد زاد في دمشق جمعية ماسونية سنة 1.۸۷٦ باسم محفل سورية فدخل فيها أكثر وجوه دمشق ومعتبريها من كل الطوائف نقرباً به وإنفيت المجمعية الادبية الى مجلس المعارف على ما علمت ونحسنت هيئة المدارس عما كانت واعنني بالكانب ولاسها كسب الخط الفدية العهد المادرة المثال والامل انها تستخلص وتُنشَر مطبوعة بهنة مجلس المعارف لغائن العموم. وقد مجمعت الكتب القديمة في مكتبة الملك الطاهر ورتبت على اسلوب حسن وفي شائعة لمن يروم الاستفادة منها

اما المطابع في دمشق فاربع مطبعة الولاية وفيها تطبع الجرينة الرحية بالعربي والتركي ومطبعة المجير وهي الحكومة السنية ايضاً بديرها رفعتلو مصطفى اقتدى واصف عضو مجلس المعارف ومطبعة مجلس المعارف وكانت قبلاً لجمعية المقاصد الخبرية ومطبعة حبيب اقتدي خالد

إما جوار دمشق فلا تفرق حالة العلم فيه عاني بقية قرى الولاية السورية الا القلبل تخيل ما للوطنيين والاجانب في اقليم البلان و وادي العج و وادي بردى وقضاء دوما نحو ٤٠ مدرسة قيها تحو الف تليذ وفي متفرقة في قرى كثيرة والاهالي بزيدون عن الاربعين النّا

اما التلون فبلاد جبلية عاقمة الى شال دمشق فيها نحوار بعين قرية ومنها قرى كيرة كيرود والنبك وجيرود وغيرها ومنها صغيرة كعرونة وجب عدبت ورتكوس ، والمعارف فيها قليلة چدا وقد اخذت في الحياة منذ ثلاثين سنة فقط وذلك منذ دخل البها المبشرون فانشأ واعدة مدارس في النبك و يعرود و دير عطبة و غيرها وانشأ غيرهم ايضاً عدة مدارس ومكانب ابتدائية في قرى المسلمين ومنذ عشر سنين ازداد عدد المدارس والتلاميذ حتى بلغ عدد المدارس المسجية اكثر من ٥٠٠ ومدارس المسلمين نحو عشرين و تلامذهها اكثر من ٥٠٠ واما عدد الاهالي فينيف على الاربعين القا

ومن اشهر هذه الاماكن ديرصيدنايا للروم الارثوذكس بتعلم فيوالراهبات القراءة ويزورة ابناء الطائنة بالاحترام

اورشليم او القدس الشريف

اورشليم إو القدس الشريف وإقعة في ٣٥° ٦٪ من العرض المثيالي و٣٣° ١٪ من العلول الشرقي وإهلها نحو ٢٠ الف نسمة وفي لواء الندس اربعة اقضية : قضاء غزة ؛ وقضاء خليل المرجمن : وقضاء بافا : والقدس تنسها وسكانة ١٦٠ الف نسمة ونيف وعدد المدارس في الاقضية الثلاثة المذكورة مع ما يجاور القدس من القرى يزيد على السبعين وتلامذتها ٢٠٠٠ ومعلموها نحو مثنة

وتاريخ المعارف في القدس من نصف قرن الى الآن جدير بالاعتباس، فني سنة ١٨٥١ انشتت مدرسة صهبون الداخلية للصببات بعناية السعيد الذكر المطران صوئيل كوبات وقد اخرجت منذ انشائها حتى هذا العهد ثلثاية وإربعين نليذًا اشتهرعد دُّ منهم بالمعرفة والذكاء. وسنة ١٨٥٥ انشتت مدرسة المصلبة للروم الارثوذكس بعناية السعيد الذكر كيرللس الثافي بطريرك اورشلم على نفقة دير الروم فدخلها عدد وإفر فاستفادوا وإفادوا

وإما بقية المدارس فلاحاجة لذكر فوائدها ولاسيا مدرسة اليتامي السورية فانها علاوة على تعليم القراءة واللغات تعلم بعض الصنائع كانخياطة وانحدادة والخبارة وانخراطة وانخزافة والنلاحة وما اشبه

ومن لم النصل من جهة النوائد بالقدس المرحوم المطران صويُ لكو بات اسقف الكنيسة الانجيلية في اورشلم وسائر المشرق فانة افاد سورية فوائد لا تنكر وإنشأ في حياتونحو ٢٧ مدرسة في قرى ومدت سورية وقبل ان توفي في 11 ابار سنة ١٨٧٩ بخو ثلاث سنين سلم الكنائس ولمدارس التي انشاها لعهدة جمعية المرسلين واستعد للسفر من هذه الديار الفائية ، ولا ننكر اتعاب التس يوحنا زلرا بضاً وغيرته على المدارس وتلامذيها

ولتبيات عدد المدارس وناريخها وما بخنص بالمعارف في القدس وضعنا انجدول الآتي حبًا بالاختصام

ويوجد في القدس جمعيتان وطنيتان الاولى جمعية سوسنة صهيون وهي فرع جمعية اتحاد الشبان المسجيين بلندن انشّت سنة ١٨٧٧ وعدد اعضاعهانحو عشرين،
والثانية جمعية الغيرة المسجية لشبان الروم الارثوذكس خصوصاً

وإما المكاتب في القدس أفاكثرها من الكتب المطبوعة الشائمة بين الناس الاً ما ندر من كتب الخط عند البعض

المارف في سورية جدول المدارس في القدس

| ملاحظات | 3 | مددعلم | | اندان | the second contract to | atthey |
|--|--------|--------|----|-------|--|--------|
| (١) تلاميذ مذه الدرسة | im | 7 | Го | IAoY | (۱) مدرسة داغلة للعبيان (۱) | Ti |
| | 11 | T | n | LAYS | (١) مدرسة يومية للصيان (١) | . 1 |
| وأقي تليها من اليهود | ETO | 7 | r. | TALA | (٢) مدرسة داخاية للينات | 1 |
| | 1 | 1 | W | IALA | (١) مدرسة يومية للبنات | 1 |
| (۱) وهذه ایضاً قسم من | 1. | | - | | مدارس لجمعية المرسلين الكنائسية | |
| الارلى وتعلم الاسبانيول | 45. | 1 | 10 | 1.401 | (١) مدرسة مهيون الداخلية للصوبان (١) | |
| المعوطين بالقدس | | 7 | | IAYo | را) " " (العان | 1 |
| 100 mm 100 2 00 mm 100 | 1 | г | | LAY- | (٢) - يومية للبعات | V |
| (۲) منثی مدرسة صهبون | | | 1 | 100 | مدارس لجمعيات المانية | |
| للعيبان التام موالسعد | 110.00 | Y | | IAOS | (١) مدرسة "طالدا قرص" داخلية للبنات | 1 |
| الدكر المطراف صوتيل | rr. | | | 147- | | 1 |
| كويات | 1 | | | LAY | | 1 |
| | ١. | | | LAYA | | 11 |
| (١) هله المدرسة تعتلم العربية والقساوية وعدة صدائع | 15. | | | IAYA | | 14 |
| | | | | | مدارس للروم الارثودكس | 1 |
| | TTO | | | 1,00 | (۱) مدرسة المسلمة داخلية العبان (۱) | 15 |
| | 1 | - | | IAEA | (۱) م يومية للصيبان (۱) | 11 |
| (٠) عاتان المدرستان | 1. | | | IATE | (7) " " للباث | 10 |
| التشافي إفا سنة ١٨٧١ ولما | 1 | | | - | | 1. |
| انتقلكوسي الدكتور موفهن | | | | | مدارس للاتين | |
| اللاموتي شبع الميكليين الى | | | 5. | IAYT | (١) مدرسة رائزيون المهونية داخلية للصيان | 17 |
| القدس سنة ١٨٧٨ تقاعا | 1 | A | | 1470 | 5. 0 -5 | IY |
| معة وإمامجموع انخارجين | 1 | | | 1470 | | 11 |
| سها مند انشاعها فهبلغ | | | | IALA | (a) " " برمية " (a) " " مار يوسف يومية للجات | r. |
| F 54 | | | | 14 | (٥) " ، مار يوسف يومية للبعاث (٦) ، دير الترقب كانين داخلية للعيدان | 11 |
| | 1. | | | IAYA | | LL |
| د اذا ترالله دروسا | 1 | | | IAAF | | 12 |
| ركانت سيرته حسنة | | | | IAT- | | 11 |
| بدخل المحمدوسة اللاهوت | | | 1 | LAYA | | 50 |
| المسلة | | 6 | | | (١١) " البيدة حنة تريز اسكس يومية ظبنات | 17 |
| | 1. | 1 | 1 | | | ., |
| | - | _ | | | | _ |

| الممارف في سورية | | | | EYS | | |
|--|-----------------------------------|---------------------------|--------------------|------------------------|--|---------|
| ملاحظات | 323 | عددممليها | スナー | الشين | اماه المدارس مدارس للروم الكاثوليك | sellle. |
| ان مجموع عدد تلاميا | - | _ | _ | IMI | | TY |
| هذه الدارس يبلغ نحو ٢٩٥٤ وكثر ما بين شبان رصيايا وصيان وبنات | 1. 10° | 7 4 7 | r. | | مدارس للارمن (۱) مدرستلاموتقلكرسمالطريركيداخلياللشيان (۲) ، يومية الصيبان (۲) ، ، اللبات | 7777 |
| ومجمهوع عدد المعلمين نحو 113 فيكثر | دد الخارجين مر | | 4. | MI | مدارس لليهود (۱) مدرسة الإنحاد الإسرائيل داخلية للصبيان (۱) ،، ،، ،، يومية ،، | * * |
| قد إصربنا صفحًا عن ذكر بغض المدارس أنق قامت و بطلت كدوسة البنات التي انتتت سنة ١٨٣٧ ومدرسة الضيات وغيرهامند تردد المرسلين سنة ١٨٢١ الى القدس | 3 | 7 17 7 7 | 17. | LATY LAYS LAGS | (7) " للبارون روشيلد الباريزي يومية للبنات (8) " لاينام يهود فلسطون داخلية للصيبان (9) " ليل النبني يومية للصيبان (7) " بلومنتل " " (٧) " تشود نوراة " " (٨) " للاسكناج " " (٢) " قلمنارية الهود يومية للصيبان (٢) " قلمنارية الهود يومية للصيبان ج يوجد غوج؟ مدرسة صغيرة ينية جيمها ∫ | アナファファナ |
| لم نذكرعة من المدارس بالتفصيل وخصوصاً مدارس الروم الارتوذكس وذلك لمافشة الامتعازمات | 4112 | r | ۲۸. | 1474 | للصبيان معدّل للاطاعها ١٥ مدارس للمسلون (١٤) مكتب الرئدية يوجهالصبيان. له يوجد غورسمة مدارس لنعلم القراءة والكفاية العربية معدل تلاميذها يوميًا ٤٠ ﴿ | 2 2 |
| ات وكراريس بلغات عتابة ٢ بالعربية والباقي بالبوتاتية. تذكرها ارمنية | مهاه | المايا | 3.1 | رطبعت !! | المطلع في ال مطيعة الايام الترنسيكانيين التشدسة ١٨٤٧ | 000 |
| ديني وإعلانات دينية عيرانية | ية الري بودية فيران ت | بالعر إس ب تا يد | ماکر ماکر مر | س مطوعا " " " | " جمية المرسلين الكنائبة الإنكليزية " ١٨٢٩ " جمية لوندوا لانشار الإنجيل بين اليهود ١٨٦٨ " موسى شولن انشت سنة ١٨٦٠ " المحق كوفيها التشت سنة ١٨٦٥ | 0 |

طب

موقع هذه المدينة الشهيرة في برية فقراء خالية من الأشجار في طول شرقي ٢٧ ° 1 وعرض شالي ٢٦ ° 11 ° 70 وعدد سكانها الآن نحوشة الف نسمة وحالة العلر فيها على ما نحقناه من تقات اهالي حلب تظهرها ياتي

انة منذ خمين سنة الى الآن لم تتقدم المعارف في طب الا تقدما بطيعًا ولم يجاوز ما يُدَرّس فيها العربية وإغلب الذين اشتهروا في معرفة العلوم العربية تلقنوها من المجامع الازهر في مصرو ويبلغ الذين توفوا منهم منذ خميين سنة الى الآن ثلاثين شيعًا ولبعضهم مؤلفات محتلفة في العربية . والذين لا يزالون احياه الى الآن ما بين مدرسين ومحدثين وإصحاب براهات شاهانية فوق المخسين وقد دخل الخواجه فورد الاميركاني الحي حلب سنة ١٨٤٨ وإنشاً فيها بعض المدارس وجاهما الدكتورادي الاميركاني سنة ١٨٥٦ وإنشاً فيها بعض المدارس وجاهما الدكتورادي الاميركاني سنة ١٨٥٦ وإنشاً فيها بعض مدارس للصبيات والبنات ولبث هناك ستين فقط

اما مدارسها فالمسلمين نحو عشر مدارس تعلّم العربية بننونها و بعضها يعلّم الجبر و بعضها يعلم التركية وفيها لم نحو سبعة عشر سجدًا بعلم الاولاد فيها القراءة وتلامذ بها يبلغون ثلاث منّة ، والمعسيميين ١٥ مدرسة اشهرها مدرسة الرهبان الفرنسيسكانيين يعلم فيها الفرنساوية والعربيسة والا بطالية والفركية والموسيق والتصوير والفلسنة والنصاحة وغير ذلك وهذا جدول بيان

| الطواتف | سلون | تليفات | نلاميذ | مدارس | مدارس حلب |
|-----------------|------|--------|---------|-------|---|
| مسلون | ٤٢ | | 00. | TY | وإشتهر من أهل حلب رزق الله |
| روم ارثوذكس | ٢ | | ٦. | 1 | حسون بالنار والنظم وتوفي في مدينة |
| موارنة | 0 | 7. | 100 | 7 | لندن ببلاد الانكليز ولهُ عدَّة مؤلفات |
| روم كاثوليك | 1 | r | ٤٢٠ | 4 | مطبوعة . وإشتهر من اهلها ايضاً فرنسيس |
| فرنسيكان | 10 | - 1 | 11. | r | نتح الله مراش بعلو ومؤلفانو وله مطبوعات |
| راهبامتمار يوسف | 11 | 6 | | 4 | ساكاب عابة الحق وسنهد الاحوال |
| راهبات يسوعية | 2 | r | 11(4)11 | 1 | والمرآة الحسناء والصدف في غرائب |
| ارمن | 4 | | 10. | -1. | الصدف توفي في حلب ولة من العمر ٢٧ |
| ارمن كاثوليك | 1 | -00 | 4 | 1 | سنة . ومن أفاضلها أيضاً نصر الله أفندي |
| سان | г | 0. | 1 | 1 | دلال صاحب كتاب "منهاج العلم" |
| المبوع | 42 | ٨١٠ | iyoo | 13 | وكتاب غار التدقيق في اصول الحنيق" |

اما المكانب في حلب فكثيرة اشهرها مكتبة المدرسة العثانية فيهانحو الني مجلد ومكتبة المدرسة الفرصانية فيها أكثر من خمس مئة مجلد والمسكاكينية والاساعيلية والاحدية فيها تحو ثلاثة آلاف مجلد ومكتبة عز تلومحد زكي بلك فيهانحو ثلاثة آلاف مجلد ومكتبة الحاج مصطفى آغا كفدا فيها نحو الف وخمس مئة مجلد ومكتبة المولوية فيها نحو خمسة آلاف مجلد . وإكثر الكتب التي فيها خطية وحدا لوا فيدَّت خلاصتها لفائدة المحوم وليس في حلب جمعات

وإما المطابع ظلااروزيون مطبعة ضغيرة سنية المحروف طبعت بعض كتب دبنية والحكومة مطبعة تطبع بها جرباة الترات الربخية بالتركية والعربية وصند ثلاث سنب سعى بعض ادباء حلب فجليوا مطبعة سموها بالعزيزية وطبعط بها شرح بديعية الميكري الشيخ قام البكري وكانب توريلا يضاح في النقه وكتاب عنوان المشرف لابن المترية وجزيدة الشهباء التي اوقنتها المحكومة منذ زمان ولم تول متوقنة

وإما في جوار حلب فنشآ من العلماء الشيخ احد ابن عبد الكريم الترمانيني الذي ولد بترمانيني سنة الف وما بنين للهجرة ودرس في الازهر ورجع الى حلب حيث افاد كثيرًا وللّف عدة تآليف وشرح شروحات كثيرة ونوفي سنة ١٢٩٤ هجرية وليس في مجاورة المدبنة ما يستحق الذكرمًا يتعلّق بالعلم وآكية

طرابلس

مدينة طرابلس في ٢٥ " ٤٤ " ٢٠ " من الطول الشرقي و ٢٤ " ٣٦ " ٣٦ " من العرض الثنالي وعدد سكانها نحو ١٧ الف نعبة وشانها كشان بقية المدن السورية من جهة العلوم وكان المسلمون فيها قبل منتصف هذا القرن الثنة الوحينة المؤينة للعلم يعلمون في مدارسهم وتكانم ويطلب بعضهم العلم في المجامع الازهر بمصر، وإما النصارى فلم يبرع احدمتهم في العربية ولكن مهر بعضهم في الكناية والمحساب فكانوا يستندمون في دوائر الحكومة به واشتهر بطرابلس جماعة بالعلم وخصوصاً بالعربية والفقه ولذلك دعيت مدينة العلماء هذا ما فعلة من قبيل تسيتها بهذا الاهم وقبل سنة ١٨٥٠ كان للارثوذكس مدرسة بعلم فيها الصرف والنحو والمعاني والميان والمنطق والمنافئ والميان والمنطق والمنافئ والميان والمنطق والمنافئ والميان والمنطق مدرسة للبنات لبغت نحو ثلاث سنين نم ابطلت وكانوا يعلمون شباناً يجتمعون عليهم فجرعوا سية المعارف وكان الرهبان الفرنسيسكانيون وغيره قد فتحوا مدارس صغيرة بعلمون فيها الفرنسوية المعارف شبات والابطالية فدخلها كثيرون ودرسوا شيئا من تبنك اللغتين فكان ذلك اساساً لمعارف شبات طرابلس به وسنة ١٨٦٥ عاد المرسلون الاميركانيون فتحوا مدارس معيرة للصيان فهرع الها

كثيرون من الطلبة به وكان بعض الطرابلسيين ببعثون اولاده الى المدارس المخارجة عن طرابلس كعيم ويعروت وعين طورا وغيرها . وفي سنة ١٨٧٠ انشأ الارثوذكس مدرسة فداست ١١ شهرًا ثم يطلبت به ويسنة ١٨٧٠ انشأ الارثوذكس مدرسة فداست المشهرا ثم يطلبت به ويسنة ١٨٧٤ أنها المعربة على المعربة والمحساب والمحتراف وفي السنة التالية ضحوا مدرسة مثلها المبنات وفي سنة ١٨٨٠ بنول مدرسة جهلة دائمة لتعليم البنات مجاناً وفيها يتعلم المصيات بهارًا وتعرف والمرتبط الطلبة من جمع الطوائف وتعلم الرياضيات والطبيعيات والهيئة والنبلت والمحيون وفيها معلمان ومعلمتان الميركبتان واربع وطنيات وفيها ٥٦ تليذًا و ٥٠ تلينة

وسنة ١٨٢٧ انشأ الروم الإرتوذكين مديرة لنعليم المعربية برالرياضيات والفرنسوية والتركية للصيان مجاناً ومعلموها الآن سنة وتلامذ بها متة وعشرون تليذًا وهم مهتمون في بناء مدرسة للبنات به وللمارونيين مدرسة على اسم ماري مجائيل انشنت سنة ١٨٨٠ فيها معلمان و ٣٠ غليدًا وتعلم المعربية والفرنسوية به وللاتين مدرسة فيها راهب ومعلم و ٣٥ غليدًا وهي تعلم للقراءة العربية السيطة والفرنسوية به وللعازريين مدرسة المبنات تعلم الفرنسوية وفيها ٢٠٤ يتكا منهن ١١٠ يتياب فهن فيها دائمًا و ٨٠ وطنيات و ١٦ بالاجن و يعلم فيها راهبات عاذريات

وسنة ١٢٧٩ عجرية الميرافقة ١٨٦٤ مسجية النبأت الدولة العلية مدرسة رشدية يعلم فيها العربية والنارسة والتركية والنيرنسوية والمجترافيا والرياضيات وثيها اربعة معلين و ٢٠ تليدًا، وسنة ١٤٤٦ هـ ١٨٧٨ م جاء مدحت بائنا الى طرابلس وحث الاهالي على العلوم وإمر بتبطيل المغوغاء عند الدرس في المدارس و بتنظيم الكاتب وتحدين هيئة التعلم وإمر بقطعة ارض من البلدية لانشاء مدرسة المبات فبنيت وتم افتاؤها سنة ١٢٦٦ وسيت مدرسة المجعية المغيرية والآن فيها رئيسة و ؟ معلمات و ١٦٠ ثلياة ونعلم العربية وإداب المنزل والخياطة وما شاكل

وبلمحية المقاصد الخبرية (شعبة المعارف الآن) ثلاثة مكانب للصينان الاولى الكورية في بولية المحدادين وفيها معلمان و ٨٢ تليذًا ، والثانية البصرة في محلة المنوري وفيها معلمان و ٦٢ تلهذًا ، والثالثة مدرمة المعطار في محلة المعدسة وفيها معلمان و ٢٢ قليذًا

والمسرسة الوطنية انشنت سنة ٢٩٦٦ هجرة الموافقة ٨٧٨ استجية بعينة اتحاج شوم المنساوي تعلّم المرية والنرنسوية والنركية وفيها ٦ معلمين ونجو ١٨٠ قليفًا وفي جارية على قدم المناح

وسة . 11. تشكّلت لجنة من اهالي طرابلس فانشاط مدرسة عالية على اسم المجرية والسواء ودعوها "مدرسة كنتين" فَنُخِت سنة 11.1 بعد ان اجتمع فيها نحو خمسين تليدًا وعشق معلين طنهت سنها الإيلى بفياح اما المجمعيات العلمية فلا توجد في طرابلس الاً ان للارثوذكس جمعية خيرية حديثة النشأة قبضت على الاوقاف وهي تدبر مدرسة للصبيان وتهتم ببناء مدرسة للبناتكا نقدًم

اما مينا طرابلس ففيها مدرسة للروم تعلر القراءة العربية وإنحساب وفيها معلم ونحو . ٤ تليذًا . ولهم ايضًا مدرسة للبنات تعلم العربية والفرنسوية وإنخياطة مجانًا وفيها معلمة و ٢٠ تلينة . والمسلمين مدرسة فيها معلمان و ٧٦ تلميذًا * وللاتين مدرستان الاولى للصبيان وفيها معلم و ١٥ تلميذًا وإلثانية للبنات وفيها معلمة و ٢٠ بنتًا

اما الجهات المجاورة لطرابلس كبلاد عكار التي فيها نحو ١٤٠ قرية و ٢٥ الف نحمة وصافيتا والمحصن وبلاد الضنية وما بينها فالعلم منها منقود ولولا بعض مدارس الاجانب في بعض قراها لكانت حالة اها ليها تعيسة جدًّا والمحق يقال ان للاميركان الفضل العظيم على الاقضية المذكورة فانهم نشروا مدارسم في سهولها وجبالها فوفرت الطلبة حتى ناف المعلمون على الثلاثين والمدارس على العشرين والتلامذة على الالف ولا يزال عدده يتزايد ، اما عكار فدرس بعض شبانها علومًا كثيرة فاحرز وا منها فصبًا وإفرًا يورَّعون منة الآن على ابناء اوطانهم

اما ما جاور طرابلس من جبل لبنان فهو احسن حالاً من القرى المذكورة وخصوصاً الكورة فقد نبغ فيها افراد من اجلاء تلك الاماكن ولولا ضيق المقام لنشرنا اسمكل قرية وعدد ما فيها من المعلمين والفلاميذ ولكننا ذكرنا ذلك اجما لا في الكلام عن المعارف في جبل لبنان (ستاتي البقية)

—0039 X 6000—

البن والشاي

يسعى الأنساف اولاً لنوال معيشته فاذا توفّرت له اسباب المعاش سمت يو نفسه الى اسباب الرفاهة واللهو . وقد نزع هذا المنزع منذ الزمان القديم ولم يتفك عنه مع ما لتي فيه من المشقة . ومن اشهر ما استعله من اسباب الرفاهة الدف والشاي اللذين شاع استعالها في كل الدنها وتباينت الآراد في نفعها وضرها . وسندرج في هذه المقالة طرفاً من تاريخها وكيفية زراعتها واستغلالها ثم نستطرد الكلام الى تزكيبها الكياوي وخواصها الطبية معتدين على احدث ما كتب في هذا الموضوع

تاريخ البن * وطن البن الاصلي بالاد الحبش وقد نُقِل منها الى بالاد البمن في القرن المنامس عشر شمسيع ومن ثم امند استعالة الى القسطنطينية وباقي اورباء وتُجِمت اول قهوة في القسطنطينية سنة ١٥٥١ وفي انكلينرا سنة ١٦٥٢ وفي فرنسا سنة ١٦٢١. وزرعة القلمكيون في جزيرة جاتا في الماخر القرن السابع عشر فانتشر زرعهُ في الهند الشرقية ثم زُرِعت شجرة منهُ في جزائر الهند الفرية في اوائل القرن الثامن عشر قبلغ برازيل وصار نصف بن الدنيا منها كاسييَّ . ولم بكن البن معروفًا عند اليونان ولا عند الرومان ولكنَّ الاحباش كانوا يستعلونهُ منذ زمان مجهول. وحرَّم استعال قهوة البن بعض الملوك وروساء الدين وفي ذلك يقول بعضم

قهوة البن حُرَّمت فاشربط قهوة العنب

زراعنة بد البن شجر دقيق الساق يبلغ ارتفاعهُ بريًّا من عشرين الى ثلاثين قدمًا والبستاني منهُ يقطعون رأسة حتى لابزيد ارتفاعه علىست اقدامر تسهيلاً لاجنداء اتماره واوراقة مستطيلة متفابلة ببلغ طول الورقة منها نحوستة قراريط وعرضها نحو قيراطين ونصف. وإزهارهُ بيضاه طيبة الرائحة وإثمارهُ صغيرة مستدبرة كالكرز وفي اذا نفجت قرمزية اللون تنشقٌ عن بزرتين ها البن المعروف. ولا يخصب البن الآية البلان الحارة الرطبة على جانبي خط الاستواء حيث معدَّل الحرَّ بين ٦٤ و٠٧ * بيزان فاربهت ولا يخط عن ٥٥ ف. ويزرع اولاً في مشاتل حتى يصير علوه عن الارض بضمة أرار بط فيُنظَل الى البسانين ويغرس فيها صفوفًا متوازية ويُجعَل البعد بين كل غرسين نحو ٧ اقدام وتعاط البساتين بالمجار ممرة . والاولى ان يكون ارتفاع هذه البساتين عن سطح المعر من ١٠٠٠ قد . الى ٠٠٠ ؛ قدم. وتقطع رؤوس الاغراس عندما تكبر حى يكون علوها وإحداً ولا بترك عشب ف ارضها وتسقىكل مدة الا عندما تاخذ الانمار تنضج . وفي تجل في السنة النانية او الثالثة من زرعها وغلة الشجرة البالغة محوليبرتين فقط ولكن قد وُجِد حديثًا نوع جديد من البن في ليبير با تجل شجرت نحو ٦١ ليبرة من البن الجيد وبنها كير الزر طيب الطع ويكن زرعها في الاقاليم القليلة الحر والمظنون الله لا تمضي سنون كثيرة حتى بصير الاعتماد على هذا النوع في اكثر مزارع البن. وينطف البن ثلاث مرات في السنة لانة يزهر مدة تمانية اشهر فلا تنضج المارة دفعة وإحدة . وتفرش المارة على حصر وتوضع في الشمس ثم تدرس بامرارها بين الطوانتين تكسران قشورها وتذرّى وتغربل . وغلة البن في الدنيا كلها تبلغ الآن الف الف ومتني الف قنطار شامي (القنطار الشامي ٢٠٠ اقة) واكثر من نصفها من برازيل لأن فيها نحو خمس منة وثلاثين الف الف ثجرة وما بني فاكثرهُ من جزيرة جانا والهند وسيلات وإما بلاد العرب فلا يخرج منها الآن الأنحواثنين وثلاثين الف قنطار. وفي اوراق البن من العنصر الخاص الذي في بزر البن أكثرمًا في البررنسي و بعض اها لي صومترا يجفنونها و بشربون قهويما ولا يبعدان يشيع استعالما ايضا ولكن قطف الاوراق يضعف الثجر كثيراً فلا يصلح ان يتطف تمر النجرة وورقها. وسياتي الكلام عن تركيب البن وخواصهِ الطبية بعد الكلام عن زراعة الشاي تاريخ الشاي * يقال ان الشاي امتد الى بلاد الصين من كوريا في القرن الرابع للملاد ومن بلاد

الصين الى يابان في القرن الناسع ولكن الصينيين يقولون ان وطنة الاصلي في بلادم. ومن الموكد ان اهالي اوربا لم يعرفوه حى القرن المسادس عشر وكان في الأوّل عُمنًا جنّا في اوربا يتباهى يو الاغتياء والشرفاء ان ليرن ليرنة كانت تباع عدم بعشر ليرات انكليزية وكانت دولة الانكليز تضرب عليه مكوسًا باهظة اكثر من خمسة شلنات على الليرة ثم صارت نقال المكس رويدًا برويدًا جي جعلته نصف شلن. وبنغ الوارد منة الى بلاد الانكليز سنة ١٨٧٥ متني الف الف ليرة وتمها اكثر من سنة عشر الف الف ليرة انكليزية ، وسنة ١٨٢٦ حاول الانكليز زرع النباي في بلاد المند فنجوا نجاحًا عظيًا وكانت علة الشاي من المندسة ١٨٢٦ نساوي الني الف ليرة واربعاية وسعين الف ليرة

زراعة الشاي به يبلغ ارتفاع شجرة الشاي اذا كانب برية من عشرين الى بالاثين قدماً والممتانية منها يقضب رأسها حق لا بزيد ارتفاعها عن سب اقدام تسهيلاً لاجناء اوراقها. واوراقها رخية طوطا من بيراطون الى سنة قرار يط وازهارها بيضاء طيبة الراعة واكثر ما بزرع منها في بلاد الصين بزرع بين ٢٤ و٢٥ من العرض الشالي و ١١ و ١٢٠ من العلول الشرقي والشاي بخصب في الاقاليم الحارة وللمتدلة و بزرعة الصينيون غالباً على الجوانب الجنوبية من التلال بزرعوب بزرة في حرصه بين كل التين منها اربع اقدام و يضعون في الحفرة بزرين او ثلاثاً و يحشوب اوراق النبات في السنة النالئة من زرعة ولكن النبات لا يكون قد بلغ حيدة و و يقطعون اصلة في السنة السابعة فتفو له اصول جديدة فيها اوراق غضة و يكررون قطع سوقو كل مدة حتى ينقضي اجلة و يوت وذلك في السنة الثلاثين من عرو

ولا من المعدد حال قطائي ما لم تكن ارضة كثيرة الزبل والخصب منفاة من الاعشاب جداً وتجنى الوراقة ثلاث مرات في السنة - الاولى في نيسان وإوراقها غضة طربة وفي اجود نوع من الشاي ولكن شايها لا بُرسل الى اورما بحراً لرعم أن السفر به في الجريفسد طعة فيرسل بعضة الى روسها برا ويباع باغان باهظة جداً و وإلفائية في ابار وشايها معدل الجودة و والثالثة في الحرق بينها الآفي كفية فينه جد فيستعلة فقراه الصين والشاي التقريم نوعان اخضر واسود ولا فرق بينها الآفي كفية فينه الورق حد فيستعلة فقراه الصين من ان كلا منها نوع بنسو فان الاخضر يصنع بان بحمي الورق في مقال من المحديد حال قطفو ثم يغرش على مائدة و بفتل بالبدين حتى بصير على الصورة المعهودة ثم برد الى المقالي وبحرك جداً من المحديد حال قطفو ثم يغرش على مائدة و بفتل بالبدين وتنشر في المواء بضع ساعات بمرق تذبل ثم تجنف على نار المحم حتى تسود ، قالغرق بينها في تعريض الاسود للهواء قبل تجنيف وعدم تعريض الاخضر والظاهران اكتمين المواء بفعل بالنين الذي في الاوراق فيسودها ، وقد يزج تعريض الاخضر والظاهران اكتمين المواء بفعل بالنين الذي في الاوراق فيسودها ، وقد يزج تعريض الاخضر والظاهران اكتمين المواء بفعل بالنين الذي في الاوراق فيسودها ، وقد يزج

الشاي بنباتات عطرية لاجل اجادة طعيو ويصبغ باصباغ مختلفة لاجل تخضيره وقد يكون بعض هذه الاصباغ سامًا يؤدي شاربي الشاي ولوقلياذ

تركيب البن والشائي الكياوي * قد حُلِل البن والشاي تحليلاً كياوًا فوجد انها عنقان في العناصر الناخلة في تركيبها وبخطقان في مندارها فقط كما يظهر من هذين الجدولين في كل منة جرد من البن في كل منة جرد من الله اي

| ي س مه جرام | ي س مه جرامن ابن | |
|-------------|------------------|------------------|
| •0 | 11 | 4 |
| 7. | .1 Yo | شايبن او قهوين |
| 10 | 17 | كاسين |
| 1.4 | •1 | صغ |
| .4 | .750 | صغ سکر |
| اثو | الو | لشا |
| 17°50 | - 4 | ثين |
| 40 | | زيت عطري |
| .4 | ır | دمن |
| r. | 69 | الياف |
| .0 | .74 | مراد معدنية - |
| | | |

وهذه المؤاد معروفة كلها الأ الشاجي او القهوي فانه مادة مركبة من تمانية جواهر من الكربون وعشرة من الفيفروجين واربعة من النياد وجين والمجين من الاكتجين

حواص البان والفاتي الطلبة به يكرن قسة المواد المذكورة في المحدول السابق الى ثلاثة اقسام مغذبة وقابضة وعطرية . قادًا على الشاي مدة طويلة يذوب منة بالغليان من ثلبو الى تصغ ولكن اذا صنع ماه الشاي كا يصنع عادة لا يذوب فيه اكثر من خس الشاي او ربعو والمواد التي تذوب في السكر والصنع والمدين والشابين وبعض المواد المعدنية . والسكر والصنع مغذبات والنبين قابض والشابين عظر ولذلك فالمواد المغذية في الشاي (اي في مغليه) غليلة وأكمها كثيرة في النهوة لان نحق أن البن دهن واكثر من شيوكاندين والتهوة لا غين المناب دهن واكثر من شيوكاندين والتعمين بقال السكر ولكنة يسهل اذابة الكاسيين و والنهوة لا يذوب فيها اكثر من الشاي ولكن الارج المناب في منافع النهوة والشاي الغذائية ولاسها في توقيئها المخلال الما عضر منة هذاك ولمن الذي فيها ولكن الانجاث المدينة بينت عدم صحة ذلك ولما القابين الذائية القابطة

في البن وإنشاي هي التنين وهو كثير في الشاي ولكن لا بذوب منه الا التليل ومنه عفوصة الشاي ولونة . وتنين البن قليل جدًّا كا يظهر من المجدول السابق فلا يلتفت الميه . وقد بغيد الشاي في مضادة م الافيون والطرطير المني مواسطة تنبنو . والمواد العطرية في البن والشاي هي الريت العطر والشابين اما الزيت العطر فقليل جدًّا ولكنة سبب نكبة النهوة والشاي وهو منه ولا ضرر منه وإما الشابين فا انفيل منه اذا تناوله الافسان او الحيوان يسرع دورة دمه وخفقان قليه والكثير منه يسمه حتى لا يكن للافسان ان يتجرع منه اكثر من ثلاث فحات او اربعًا دفعة واحدة ولكن الشابين لا يذوب منه في الماء عادة الا الفليل فلا ضرر منه الا على الصغار او الذين مزاجم سريع التهيم

-000-000-

الخسوف والكسوف

الخسوف هو استنار وجه القر والكسوف استنار وجه الشمس وقد جعلنا كلامنا عليها في هذه المقالة كلاماً اجاليًّا بسيطًا لافادة الذين لم يقفوا على افوال العلماء فيها انجازًا لوعدنا في الجزء الماضي يحصل الخسوف من وقوع القر في ظل الارض والكسوف من وقوع ظلَّ القرعلى الارض والاوَّل لايكون الاَّ في البدر والثاني لا يكون الاَّ في المحاق اي قبل ان يهلَّ الهلال بقلل . اما في الاوَّل فلان ظل الارض لا يقع على القران لم تحل بينة وبين الشمس وتُحب نور الشمس عنه فيظلم اذ تور القرمتنيس



من نورالشمس، ولا نحول الارض بين الشمس والقركذلك الآفي البدر، وإما في الثاني فلآن طل القرلايقع على الارض أن لم بحل بينها وتحجب نور الشمس عن الارض وذلك لا يكون الآ في المحاق، ورب قائل يقول أن المحاق

يحدث مرة كل شهر قري والبدر بحدث مرة كذلك فلم لا يحصل المنسوف والكسوف كل شهر قلنا ان سبب ذلك هو ميل فلك القرعلى فلك البروج وهو الدائرة التي تدور فيها الارض حول الشمس. ونحن نوضح معنى ذلك مفصلاً فنقول: انظر الى الشكل الاوّل ترى فيه الملجميين احدها مائلًا على الآخر و بقطعة في نقطتين متفابلتين. فاذا حسبت احدها بثابة فلك الارض جازان تحسب الآخر بمثابة فلك القر لان كلاً منها مائلٌ على الآخر نحو خس درجات وها يتفاطعان في نقطتين متفابلتين تعرفان في علم المينة بالمعتدنين او الجور وقران عور ظل الارض يكون واقعاً داتاً في سطح فلكها

لامائلاً عليه الى هذه الجهة ولا الى تلك. فاذا صارالقربدراً وهوفي بقعة من فلكوماته كتراً على سطح فلك الارض الماشالاً اوجنوباً وإما اذا صار القريد را وهو في احدى العقد نوت القريد را وهو في احدى العقد نوت او القريد را وهو في احدى العقد نوت او قريب من سطح فلك الارض - اي انه اذا صار بدراً وهو في احدى العقد نوت او قريب من سطح فلك الارض و في الحدوق المناقم المناقم المناقم المناقم المناقم و في سطح فلك الارض او قريب منه . فاتضح المناها فقد ما المناوف المناقم المناها فقد ما المناها فقد مناها المناها فقد مناها المناه المناها المناها فقد مناها القر على المناها و المناها المناها المناها المناها و المناها المناها المناها و المناها المناها و المناها المناها المناها و المناها المناها

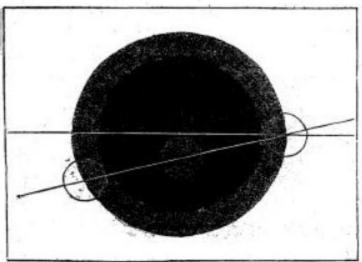


THE STATE OF

اشكال المحسوف * حسوف القر إماكلي وفيه بستنر القركلة في ظل الارض وإما جزئي وفيه بستنر بعضة فنط . اما ظل الارض فشكاة كغروط (المخروط كنالب السكر) قاعدته في الارض ورائه مبتعد عنها بعيدًا. ثم أن ظل كل جسم تنفي عليه الشمس تكون حواشيه غير واضحة المدود بل يرق سواد تما يحق يتلاش من سواد تما يحق يتلاش من سواد تما يحق يتلاش من المناف تقل الارض فان سواد حواشيه برق شبتًا فشيئًا حتى يتلاش وتنفي هذه المحواشي المنطق المنواد المظليل . فللارض أذا ظل وظليل وشكل الفلل مخروطي كا فلما وتشكل الفليل كالفروط الناقص اي المقطوع راسة وهو بتصل بالارض عند مكان النطع وبتد منها الى ما شاخ الله من من والارض عند ص والد وكالة الفلل منطوعة من الشكل ولكن بدخواه وشاؤرة المنال وذلك يكون بدخواه بحد وكالة الفلل منطوعة من الشكل ولكن بدخواه بحداً من مرور القرقي هذا الفلل وذلك يكون بدخواه بشورة المنال وقد قلنا ان الخسوف يحصل من مرور القرقي هذا الفلل وذلك يكون بدخواه

في المظليل فالظل وخروجه من الظل فالظليل كا يتضح من النظر الى الشكل المذكور فان في تدل على القبر وقد رسم في دائرتوائي يدور فيها حول الارض ورسم ايضًا مارًا في الظليل والظل وخارجامنها قلنا ان ظل الارض كالمخروط في شكاء و يتبرهن لذا بالبراهين الرياضية ان معدّل طواء هو نحق

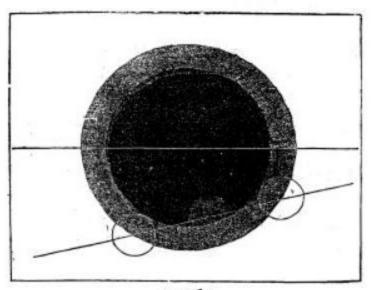
قلنا أن ظل الارض كالمخروط في شكاء و بتبرهن لذا بالبراهين الرياضية أن معدل طولو هو تصى ثلاثة أضعاف وقصف من معدّل بعد القهر عن الارض أي أن القهر بحرُّ في الظل على بعد من الارض يقلّ عن ثلث طول ذلك الظل، فلو فرض أنّا قطعنا الظل عند ممرّ القمر فيه قطعاً موازياً لقاعد تو لحصل معنا من ذلك دائرة معدّل قطرها يساوي قطرين وثاني قطرٍ من قطر القمر، ولو قطعنا الظليل مع الظل ايضاً لحصل معنا دائرة قطرها يساوي خيسة اقطار من قطر القمر. هذا اذا لم نلتفت الآالي معدّل طول الظل ومعدّل بعد القمر عن الارض ولكنّ الظل تارة يطول عن معدّل طوله با بتعاد الشمس عن الارض ونارة يقصر باقتراب الشمس الى الارض، والقمر نارة بيعد عن



الشكل الثالث

الارض اكثر من معدّل بعده وتارة بنترب منها فيصير اقرب من معدّل بعده. فيحصل من كل ذلك ان القر تارة يرُّ في مكان تخين من معدل قطعه و الظل افتكون دائرة فطع الظل اوسع من معدل قطعه و وتارة يرُّ في مكان فيكون دائرة قطع الظل افين من معدل قطع . فتطول مدة انخدافه او تفصر بحسب اتساع قطع الظل وضيفه ولذلك اذا مرَّ القرعل قطر هذا القطع لبث فيه احجانًا زمانًا اطول واحيانًا اقصر من الزمان الذي بلبئة احبانًا أخرى ومنى مرَّ القرعل قطر قطع الظل خسف خسوفًا مركزيًا لان مركزه يمُّ في مركز قطع الظل خسف خسوفًا مركزيًا لان مركزه يمُ مركز قطع الظل تمامًا . ولكن ذلك لا ينفق الله اذا وقع مركز الظل على

العقدة ، ويسهل علينا فهم ذلك من النظر الى الشكل النالث حيث ترى صورة قطع الظل وفي العائرة المالكة السواد في الوسط وصورة قطع الظليل وفي المحلقة المخفيفة السواد المحبطة بدائرة الظل ، وقد رسم خطا مار في مركزها للدلالة على ضم من فلك الارض وخط آخر يقطعة في تنظة للدلالة على فلك التهر وعلى العقدة ، وترى صورة الفهر في ثلاثة مواضع احدها العقدة على حافة الظليل والثاني وسط المظل والثالث حافة الظليل على المجانب المقابل الجانب الاول ، فيتضح لنا من هذا الشكل ثانة امور احدها انه اذا كانت العقدة في مركز الظل تاماً فالقهر بره على قطر الظل والظليل معا وعلى مركز الظل ايضا الفائل المفاوعلى مركز الظل المفاو وهذا بنين بامعان النظر قليلاً ، وثانيها انه اذا وقعت العقدة خارجًا عن مركز الظل اي بعيدة عنه قليلاً وقت المحسوف فركز النهر لا ير في مركز الظل بل فوقة او تحده ، وثالثها انه لسبب قرب العقدة من مركز الظل ولسبب ضيق ما بين الخطين — و بعبارة اخرى لصغر الزاوية التي بينها — يتع القهر كلة في الظل فيغسف خسوفاً كبًا



الفكل الرابع

اذاكانت العقدة في الخصوف ابعد عن مركز الظل ما ذكر وكان ما بين الخطين ارسع بقع بعض القر فقط في الظل وبعضة خارجة فيظهر مخسوفًا خسوفًا جزيًّا كا ترى في الشكل الرابع فان العقدة واقعة فيو ابعد ما وقعت في الشكل الثالث ولذلك ابعد مركز القر عند مروره في الظل عن مركز الظل بحيث وقع جزء منه خارج الظل والجزء الآخر داخلة . ولا يخفى انه اذا ابعدت العقدة اكثر ما

ذكر عن مركز الطل فركز القريعد عن مركز الطل حتى يفع التمركلة خارجًا عن الطل فلا يخسف على الاطلاق

فلها ما تقدّم هذه التضيّة الهامّة وهي انه اذا انطبقت المقدة على مركز قطع الفلل ساعة البدر خسف المهر خسوفًا كلّيا مركز قطع الفلل ساعة البدر خسف المهر خسوفًا كلّيا عيد مركزي وإذا لم تنطبق المقدة على مركز قطع الفلل بل ابعدت عنه يسبرًا خسف المهر خارج الفلل حسف خسوفًا جزيًّا وإذا ابعدت أكثر من ذلك ايضًا مجيث بنع المحركة خارج الفلل ولكن يمن حرفة حرفة لم يحصل خسوفٌ بل مائة



الماسة المحدَّ المخموفي وهذا البعد يستملم المحمد ا

يسي بعد العقدة عن مركز الظل في

وهو الدائرة التي حول س ورسم القرحول م والعندة ع فالحد الخسوفي هو البعد ما بين ع و س وهو يعرف بعلم حساب المثلثات من معرفة الخطين س م و م ع والزلوية التي عند ع ولكن الخط س م يطول احيانًا ويقصر أخرى والزلوية ع تكبر احيانًا وتصغر أخرى فلذلك يكون طول ع س اي الحد الخسوفي مختلفًا اعظمة نحو ١٢ ونصف وإقاله نحو ٩ ونصف فاذا زاد بعد الفرعن العندة على ١٢ ونصف لم بخسف وإذا قلَّ عن ٩ ونصف خُرِف لا محالة وإذا كان بين الحدين فيمكن ان بخسف وإن لا تُجسف ولا يحتمق ذلك الأ بالحساب

بقي علينا ان نعرف كيف ننبي ه بالزمات الذي يحدث فيه الخسوف قبل حدواته ولذا على ذلك ثلث طرق الأولى الحساب وفي لا نتيسر الالزياب هذا الفن فلا حاجة الى ذكرها في هذا المقام . والثانية ايسر منها استعالاً وفي اقتناه المجداول التي تطبع سلقاً في لندن او باريس او غيرها وتكون الخسوفات والكسوفات واوقاتها مذكورة فيها بالتفصيل وإنما تحتاج ان يضاف اليها الغرق بين طول البلد الذي صنعت فيه والبلد الذي تستعل فيه محولاً الى زمان اذا كان الأول غربي الثاني اوان بطرح منها ذلك الغرق اذا كان الاول غربي الثاني اوان يطرح منها ذلك الغرق اذا كان الاول شرق الثاني وإلتا لؤة اسهل مراساً من الاخريين ولكنها لا تصلح الله المعراو كثار الصبر وفي هذه : الرخ اليوم الذي وقع فيه الجسوف وإضف الله تماني عشرة سنة وعشرة ايام فيكون لك اليوم الذي يعود فيه الخسوف كاكان في اليوم الذي ارخت فيه و ومه في ذلك ان الخسوفات شكر مرة كل ثماني عشرة سنة وعشرة ايام وقعد وضع هذه القاعدة فلكو الكلائين القدماه وكانوا يعتدون عليها في الانباء بالخسوف والكسوف ايضاً . ثم زادها الحدثون تدقيقاً فنالوا اذا وقع في تلك السنين خس سنوات كيبة فالخسوفات تعود كاكانت بعد ١٨ سنة و ١٠ انام و٧ ساعات و ١٠٤ الدقيقة وإذا وقع قيها اربع سنوات كيسة فالخسوفات تعود كاكانت بعد ١٨ سنوات كيسة فالخسوفات تعود كاكانت بعد ١٨ سنوات كيسة فالخسوفات تعود كاكانت بعد ١٨ سنوات كيسة والمنسوفات تعود كاكانت بعد ١٨ سنوات الماضية سهل عليك الانباه بعود تو بلا خطا بويد عن ساعة ونصف ساعة و وسيب ذلك هوان عقد في فلك القر قل على المنابع في على واحد بل تعقلان من مكانها غرباً كل سنة حتى تعود الى مكانها الاولى بعد المافية عنوقة منه المنتوقة عنه المنتوان بعدها حتى تعود الشمس اليها ١٩ مرة فيكون القر فد دار حتند ٢٢٥ دورة نساوي لماني عشرة سنة شمسة محمدة وعشرة الم المنتوان المنسوف والمكسوف يحدثان عند افتراب الشمس والقر الى العقدتين فها وعشرة الم المنتوان كاكاناكل نماني عشرة سنة وعشرة المام العدة عشر بوما نقرباً

اذاخيف القرخموقاكلاً احر اجراراً فليلاً ولم يخف وسبب دلك ان نور المثيس يختمق كرة المهاه المحطة بالارض وينكمر بعد اختراقها فيقع على القرفينيرة بذلك المدور الاحر، ولعل ذيلك من جلة الامورالتي تذعر انجهال لدوهم انها علامة السخط وحمرة الرجز والنقة ، هذا ما يتعلن بالخسوف وإما الكسوف فسياتي الكلام عليه في انجزم الهالي ان شاء الله

تلبيس اكخشب الصناعي

وعنها في الجرم الماضي ان نفصل طريقة تليس المشف الصناعي فنقول على الفالس الماروصة في المجرم الماضي في الجرم الماضي في المحرم الماضي في المحرم الماضي في المحرم المحرى المحرم المحرم المحرم المحرم المحرم المحرى المحرم المحرى المحرم المحرى المحرى المحرم المحرى المح

الافرنجية . فيمنظها من التكش ويزيد المبحوق لروجة فيالد النجاويف على ما يرام

ويصح تليس الخشب الصناعي ايضاً بان تصنع الامتعة منة ويوضع ورق الخشب عليها ويجعل قفاء المغرّى مباشراً لها وتكبس شديداً فتلّس الااتها تبقى معرضة للتكش ولذلك بغضل ان يوضع معها محوق الخشب الصناعي كما فقد م. وقد يضاف الى محوق الخشب قليل من الدكسترين الوليومن اوالدم مجفقاً على النار ومحوقاً لانهذه الاجسام نقرّي التصاق ورق الخشب بمحوق الخشب الصناعي الذي يليه والتصاق محوق الخشب بالخشب الصناعي الذي يليه ووقت محقق الخشب بالخشب الصناعي الذي يليه وتزج هذه الاجسام بمحوق الخشب هكذا . يزج لنران او اكثر الى عشرة لنرات من السليولوس النفي الذي ذكر في الجزء الماضي بستة لنرات او اكثر الى الثلاثين من محوق الدكسترين المجتف او الاليومن اوالدم او القائونة ولترالى خسة من الدقيق وثمن لترالى اللترين من دلغان الغلابين الافرنجية فيصل منها مزيج في غاية المناسبة لتليس الخشب الصناعي

ويكن ان يعوض عن الخشب الصناعي بخشب طبيعي يوضع في القالب وبلبّس على ماذكرنا ويصحُّ أيضًا ارث تجمع فضلات الخشب العلبيعي وتكبس وتلبّس فينتفع بها من وجهٍ وتنفى الاماكن منها من وجه آخر

-000-000-

شرف وظيفة الاستاذ

لجناب محد افندي خالد وكول قلم الترجة والانشاء بدبوإن المعارف بصر

قال بعض العلماء بنن التربية ان الام والاستاذ ها اللذان ببذران بذار الخير او الشرية انجاء المسكونة وقدّم الام لانها في التي ترقي فم ولدها حتى يفهم الاشياء التي حولة وإن كانت متعلمة متهذبة علمتة المبادئ التي تنسنى لها وهذّ بنة التهذيب الذي بو ينتقل من حالة الفطرة التي خلق عليها الى الهيئة الانسانية التي دُعي اليها ، على ان هذا الوصف لا بقلل من حقوق الاستاذ وفضله ولا سيافي البلاد الشرقية لانة هو المهذب للضائر السابر لغور السرائر هو المنادي باحترام الهيئة الاجتماعية هو المابر على اعلاء شارل الانسانية هو الطبيب للقلوب البشرية هو الراقش للنفوس الحلية الكالية هو الامين الذي امنة المجموع الانساني ابناء أوقلو بم تصحينة بيضاء ليخط عليها نبآ الاعال التي يعلونها في عالم الوجود ، فياخذ الولد وبمسار التربية يسبر قلبة فان عثر ببقعة محاها او قرحة عانجها وداواها وعند ذلك بشرع في بث التربية العقلية والادية والجمانية قيامًا الهيئة الاجتماعية فيه من الثقة التامة مستنها همتة مستبيئًا غيرتة مستحنًا عزينة مرقبًا فهمة مليًا

اباتُ النضيلة محليًا اباتُ بحلية الكالات وبعد استيفاء تربينو بخرج من المدرسة وقد الف الاميال المجيلة والسجايا الكرية مخليًا بحلل المعارف متوضًا بوشاح العوارف الخاطب بذلك من بقومون باعباء وظبفة التعليم جادين في طلب الادراك الاسى والنضيلة العليا غير قاصرين اجتهاده على التعليم وجعل منة وجوده وردة في وجنة الابام وزهن في حداثق الاعوام بل باذلين الجهد في التنصال كل ما يغاير مكارم الاخلاق خاشين من التواء المتصود وإنعكاس المطلوب والعياذ بالله فنكون انفام على من يقومون بشؤونهم انفاس الوبال لاكما تترقبة الآمال عالمين بانم يؤمنون قرائج مدانين بنموها وقلو با مطالبين بسموها وإنف متكتلين بعلوها ويسالون عاكست وما اكتسبت ولا يرضون لها الخسر عن الصلاح بديلاً موقنين بشرف وظيفتهم المقدسة جاعلين عابة عنايتهم ومدار اهتمامم حصولم على حقوقها المبرورة من انفسهم باستكالها المزايا الادبية

العمل

لجناب المعلم حنا دخيل

لقد مرِّر الكلام سينم الاجراء الماضية من المتنطف عن واجبات الانسان نحو جدد و ونحو نفسو فاردت الان ان أتكم قليلاً عن القسم الثالث اي واجبات الانسان نحو نفسو وجمده مماً وفي الداخلة تحت مفهوم العل او الشغل فاقول

اذا التنتا الى العل من حيث الجسد والنفس معا رأيناه لازماً لكليها لانة ضروري لنيام الجسد وصياتته وانتظام قواة وضروري ايضاً لحفظ القوى النفسية ونقويتها وذلك لانة بالعمل بحصل الانسان على المأكث والمشرب والمأوى والاسلحة ونحو ذلك ما هو لازم لتغذية جسدة ووفا يتو وراحته والدود عنة ويو ايضاً يتعلم ويوسع عقلة ويرجح بالة ولولا العمل لكاث المجرع والعطش والبرد وشظف اليوم المحاضر والاهتام بالفد المقبل وما شاكل ما يشج عن البطالة تنزع من الانسان الشعور بفيتو الادبية ورحناجاته غير الحمولية فالعمل ضروري لتكيل اعظم الواجبات المجمدية والنفسية فهو واجب على المجمع بلا استثناء

الآ ان وجوب العل على المجمع لا يستلزم كون على المجمع بجب ان يكون واحدًا او من نوع واحد كاكان في زمن المفشونة لما كان كل انسان مضطرًا ان بعل كل ما بحناج اليواي ان بيني بيئة وينسح ثوبة ويهي طعامة وشرابة ويراقب نواسس الطبيعة ليتعلم منها ما بحناج اليو . لانة قد شاع نفسم الاعال بين المتدنين فلم بيق للانساف الآان مختار عكر من الاعال الكثيرة ويعل بولافادة نفسه الخادة غيرة لتم يفيتعيض من غيرو عَاافادهُ تهم بالله احتاجاته، قشأن الداس الآن شأن العل

والما كانت الاعالى عظامة والتوى المعلوم إلى المارة ما عظلة المنازة الما عظلة المناكات كانت كالجها متباية المتجهة بعضها الملطة الوالمتوى وتهد المنطوع إو الماقة ومن ثم حسل المرق العظيم الذي تراه عليه المراد الناس والمتعظر الله عقا الفرق البل شيئا في المنازة والاستفاد ولو مها كانت علك المرفة خنيرة وكلام الابوجد حرافة الاوتشرف الا فرنت بالامانة والاستفادة ولو مها كانت علك المرفة خنيرة ولا على الابوجد حرافة الاوتشرف الامانة والاستفادة ولو مها كانت علك المرفة خنيرة ولو عها كانت علله المرفة خنيرة والا على المنازة والاستفادة والاستفادة والاستفادة والمنازة والاستفادة والمنازة والاستفادة والمنازة والاستفادة والمنازة والاستفادة والمنازة والمناز

وكا ان العل من اعظم الواجبات فهوايفا الواسطة لتنيم الواجبات لانة يعود صاحبة على الترتيب والنشاط ويرفع عنه الهموم فهويذلك من اواد اسس الاداب حتى قال احد الحكاء ان الاحام هي عبة الترتيب والنشاط فاحترام النواميس ولقد صدق من قال الى المطالة ام الرذائل مثم ان من يعل يعتبر قية ما يكسبة بالعل فينتصد في نفذه ويذخر لمنتقباة حتى اذا انقطع عن العل بسبب من الاسباب وجد في يذه ما يقيم باحثاجه والاصار عبداً لتقلبات الايام واسيراً لنظرات من المسلمة المشررة العلى المنافقة التوى الطبيعة المشررة العلى عندما تفازقة التوى الطبيعية حتى المن المرتب المدر الى اخرى بها ذخرة من المال الذي الكامل عليه المنافقة التوى الطبيعة المنافقة المنفر من بلاد الى اخرى بها ذخرة من المال الذي

خدد الساعات وزجاجاتها

قبل في الرفوكرونومتريك انه يصنع الآن كل سنة نحو ٢٥٠٠٠٠ ساعة وقد صنع في المحتمد المناعات في الدنيا نحق المحتمد المناعدة الالجرة المناعات في الدنيا نحق المحتمد المناطقة المناطقة والدنيا المناطقة والمناطقة والدنيا المناطقة والمناطقة والمن

الزراعة

التدريخ

الندريخ من اسهل الوسائط لتكثير بعض انواع النبات بل ان من النبات ما يعسر تكثيرة بغير التدريخ من اسهل الوسائط لتكثير بعض انواع النبات اغصان قريبة من الامرض يكن ليها كافي اكثر البقول والانج و بعض الانجار وطريقة شائعة لا داعي لبسطها وإما اذا كانت الاغصان لا تلتوي او اذا كانت عالية لا تصل الى الارض فندرّخ على هذه الصورة : يونى بقوارة ما تزرع فيه الازهار وتنشر بمنشار الى شطرين حيث النقب المتقوب فيها لخروج الماء ثم يُدخّل الغصن المراد تدريخة من هذا النقب ويُضم شطرا القوارة عليه ويربطان بشريط من الحديد أو نحوره وتملاً تراكم يروى بالماء كل من حتى بيتى رطباً فيظهر الغصن كانة مزروع فيها ، وإذا لم يكن ثفيها وإسعا يكني لدخول الغصن يوسع قدر المطلوب فلا تنفي مدة طويلة حتى تفو للغصن جذور فيها و يمكن اسراع نمو هذه المجذور بنزع شيء من قشر الغصن حتى لا ترجع العصارة به الى النباث الاصلي ، وإذا لم يكن الغصن قوياً على حل القوارة تُسند بشيء او تربط بغصن آخر ، وعندما تفو المجذور فيها يقطع الغصن اسفلها و يفك رباطها و يزرع ترابها والغصن الذي فيه في الارض ثم تستقدم لتدريخ غصن آخر

حيلة على انحشرات

كتب بعضهم الى جرية الزراعة يقول انة اذا زرع اللوبياء والكوسا والبندورة ونحوها من الخضر يزرع يجانبها قليلاً من اكنس فتترك الحشرات المزروعات الاولى وتجنمع على الخس وحاثُ وهولا ياسف على الخس لانة يزرعهُ مصدة للحشرات

الغيلكسرا

يعلم قراء المقتطف ان الفيلكسرا في الضربة الكبرى النب النانت انجانب الاكبر من كروم فرنسا . وقد ادَّى بعض كياويم حديثا انه يتي الكرم منها بنطعيم بحم الفيدول لان الفيلكسرا لا تفتدي بالنبات المحموم بو فتموت جوعًا وإما الكروم فلا لمحقها ضرر

دودة العنب

كنا نرى حبوب العنب في الصيف الماضي مسوسة على خلاف المعتاد وبلغنا ان كرأوماً كثيرة

ضربتها الدودة فافسدتها. وقد رأينا كرماً بالقرب من سوق الغرب بلبنان يكاد لا يوجد فيو عنفود خال من السوس، و يكون على ظاهر الحبوب المضروبة بالسوس نقطة سودا وإذا شقت في اوائل ثموز وُجِد فيها او في بزرة من بزورها دودة صغيرة بيضاه قرفية الرأس، وهذه الدودة تخرج من بزر بيضة فراش صغير رمادي اللون فتلقب حة العنب وتاكل ما يكتها اكلة ثم تخرج زيتونية البدن ال سراء وعسلة الرأس وتلصق بورقة من ورق العنب ثبني عليها شرقة قدر حبة المحتطة ونقص الورقة من جانب او من جانبين وتطويها على الشرقة فتيست ضن فلتنين كفلتي الفستقة ثم تستعيل زيرًا بعد ثلاثة الم وقرشة بعد عشرة ايام وتيض وتغفس ثانية وثالثة في المنة الواحدة ، وإحسن وإمعلة لابادتها جع الم ما يستعط في الكرم من الاوراق وحرقة حتى لا يبقى في الكرم شيء من الاوراق ولامن فناعها مختضر ق

الخبر

وصفتا في السنة الثانية للمنتطف كيفية على المخمر وكنا نفير اليومرة بعد اخرى ثم بلغنا أن بعض المعتبين بالزراعة امختبا ذلك فصنعوا زبالاً جيدًا من كناسة بيوتهم وفضلات اطعمهم وكل نفاية لا فائدة منها . ولما كان الوبل مداد الارض وجب المختدام كل واسطة أنكثيري ولاسبا لان ما يوضع في الخير نفايات ابنا وضعت اضرّت اللا في المخمر فانها تنفع ولا نضر والاعشاب التي تناج من الارض واصول المنشر والبقول وارواق الانجار المتساقطة وكناسة اليوت والطرق وفضلات المطابخ والا أرافناسدة او المسوسة والمخلام والربل والبول وما يبقى في معالف الدواب وما يتساقط من علينها وتدوسة بارجلها والميوانات الصغيرة المينة كل ذلك يكن وضعة في الخمر حيث بختر و بصير زبالاً جيدًا و ولا خوف من ان المخبر بنسد المواد الذي توضع فيه فتنسد خوف من ان المخبر بنسد المواد الذي توضع فيه فتنسد المواد اذا بتيت مبذورة هنا وهنالك . ولا تنج الزونة لاولادة والعلف بالطلوب ما لم بصر التلاّح بسعى في حجع المؤونة لاولادة والعلف بالطلوب ما لم بصر التلاّح بسعى

معادن الارض اتمارها

كاليفورنيا ولاية من ولايات اميركا اغنى البلدان في معادن الذهب كا هو معلوم وقد المخرج منها من الذهب في عشر سنوات من سنة ١٨٨١ الى ١٨٨٠ ما قيمته ٢٧٣٠١٢٥٠ ليرة انكليزية ولكن استُغِلِّ منها من المعتطة وحدها في تلك السنوات العشر ما تُحتهُ على رخصة ٢٠٣٠٦٥٢٠ ليرات الكليزية فعلة النع في تلك البلاد مضاعف عالة الذهب وهي اكثر بلدان الدنيا ذهباً. فلا يتذمر اهالي سورية اذا لم بكن في بلاده معادف فضة وذهب فاتها غنية باراضيها الزراعية التي اذا أُنفِنت زراعها حق الانقان صارت من اغنى البلدان

منع الأرَضَة

الارضة دودة تنقر الخشب وقد اطلنناها على كل دودة تنفر جنوع انجار التفاج والدراقن ونحوها. وكان البعض بدهن سوق الانجار بالقطران منعاً للأرضة ولكن القطران يضرُّ الانجار وقد بيسها ويكن الاستغناء عنة بالصابون لائة يفعل فعلة ولا بضر الانجار بيء فيذاب الصابون باء مخن حتى بكون مذوّبة شديد القوام كالعصيدة ثم يحفر التراب من حول جذع النجرة حتى الجذير ويدهن بمدوّب الصابون وإذا زال الصابون بالمطر وجب اعادته ، ويكن احاطة الجذع بورق سميك يدهن بالقطران ، ولكن قد تدخل الارضة رغاً عن كل الوسائه لولا يد من افتقاد النجرة في اوائل الخريف حتى اذا يُحد فيها شيء يُتزع منها بصنارة من الحديد

الرياضيات

حل الممأ لة المدرجة في الجزء السادس من هذه السنة

ليكن ش ل ج شكلاً شجميًّا و ع ي ن دائرة قطرها الضلع المستقم ي ن و ق س الماس المشترك بين مخفى الشجمي والنائرة ثم صل بين م وط فالزاوية ي م ط تعدل ٢٠درجة وفي المطلوبة



وللبرهان على ذلك نصل بين ط و ل فيكون اتخط ط ل عجوديًا على م رعند النقطة لكا يعرف من النطوع المخروطية

ويكون م ل = ل ر لان م ي = ٢ م ل او م ل + ل ر. ثم نصل بين ط و رفيكون الخط ط ر - م ط أو م رفا الله م ط ر متماوي الاضلاع فالزاوية ط م ر = ٦٠ درجة والزاوية رم ط = ٢٠ درجة لان ي م ر زاوية قائمة

مدا من جهة نقطة ما قالدائرة وإن كان المراد بقطة الماسة نقطة ماسة الشلمي فبرهانها ابضاً واضح وهو أن الزاوية ق م ط تعدل طم س لان المثلث متساوي الساتين حسب قواعد الشلمي و م ط عودي على قاعدته ق س . وقد نقدم أن الزاوية طم س - م ط ر والزلوية م ط ل وفي نصف م ط م ق فهي تعدل ي م ق اذًا ي م ق - ٠٠ درجة ابضاً

مسألة فلكية

المناظرة والمراسكة

قد رآينا بعد الانتجار وجوب أنح هذا الباب ففضناه ترغيبًا في المعارف وإنهاضًا للهمم وتنحيدًا للاذهان .
ولكن المهدة في ما يدرج فيو على اسحابه أنحن برالا منه كلو ، ولا ندرج ما خرج هن موضوع المنتطف ونراعي فيه الادراج وعدمو ما ياتي : (1) المعاظر والعظير مشتقان من اصل واحد فهناظرك تظيرك (٢) أنما الغرض من المفاظرة التوصل الى المحقائي ، فاذا كان كاشف الفلاط غيرو عظيماً كان المعترف بالفلاسو اعظم . (٢) خير الكلام ما قل ودل ، فالمقالات الواقية مع الايجاز السخار على المعاولة

الطرينة انجبرية البسيطة والاستقراء

قد اطلعت على رد جناب المعلم باز الذي في انجزه الماضيمن المفتطف وإعدت النظر حسب طلبه في ما قلته في شان طريقته انجرية فوجدت ما قلته في محله وإزيد عليه هنا شيئاً قليلاً لان انجدال في البديهات من العبنيات فاقول ؛ لو فُرِض ان طريقة المعلم باز في غير طريقة كتاب الدكتور قان ديك وإن الاولى ابسط من الثانية فا في كيفية استعالها عند العمل أيكن للمعلم بانم استعالها بدون حل معادلتين من الدرجة الثانية ، فإن امكنه ذلك نرجوه ان يريه لنا وإلا فليعترف بوجوب استعال المعادلتين المذكورتين ومتى اعترف بذلك نرجوه ان يريه لنا وإلا وعدم اختلافها عن طريقة جبرية وإنه النقل ان لا حاجة لاستعال طريقة جبرية وإنه يكني وعلى المعلم باز بان اذكر له مثلاً يناسب الموضوع فاقول ان ذلك ليس من شان القوانين الرياضية وليسح في المعلم باز بان اذكر له مثلاً يناسب الموضوع فاقول من المعلوم ان مجموع جواني كل معادلة

من الدرجة الثانية بعدل مسمّى الحد الثاني بعد تغيير علامته وإن حاصلها يعدل الحد المعلوم فان اخذنا هذه القاعدة البسيطة لحلّ المعادلات من الدرجة الثانية :

س البح س + د = . من المناعدة الشهيرة على أول وهلة انها اسهل استعالاً من الفاعدة الشهيرة من المناعدة الشهيرة المناعدة الشهيرة المناعدة ال

(التي لوعرّبت لاخذت جملة اسطر) ولكن بالتأمّل برى ان الطريقتين لا تختلفان ولن الاولى اصعب من الثانية لانها تستوجب حل معادلتين احداها من الدرجة الثانية وها

> ز+ل=-ج زر -د

ولذا نجميع مدرسي الرياضيات بحدِّرون عن استعال الاولى . وحيث ان طريقة الكتاب الموصلة الى القاعدة المذكورة فيه هي اسهل لكل مبندي من حل معادلتين من الدرجة الثانية والمجهولين نحذار حذار من استعال طريقة المعلم بانر

ذلك وإنتهز هذه الفرصة للرجوع الى المناظرة في "الاستقراء" ولوان ما قلتة في الاجزاء الماضية كان وإفيا شافيا مبنيًا على معادلات جبرية فاقول ان المعلم باز و بعن تعمة افندي شديد ظنًا ان جعلي م ح . ثم ا ثم ٢ ما يثبت ان قانون كاردان هو استقرالا تحض مع ان هذه النعويضات جعلت في قانون مواقر وهي لا تعد من التجربة فلو كنت جعلت م ح ٦ ثم ٢ ثم ٨ مثلاً او م ح ٢٢ ثم ٨ ٨ ثلاً او م ح حاب التفاضل (مطلب ٦٢ وجه ٨٨) . فيناء على ذلك قد تمت المناظرة الاولى ولا سيا من وقت درج رسالة الدكتور مشاقة اذ قال فيها ان جبري العرب بشون الاستقراء التحدين كا مجيئة انا النجرية وجبريو الفرنسويين " thionnement "

شفيق منصور

طنطا

مسألة منطقية

الني على ذوي الالباب هذا النياس فهل من يتكرّم منهم با بضاحه وهو كل ك لها ل غير م و بعض م ك فبعض ل غير ك بيروت نعوم شنير كنفوشيوس

هو فيلسوف الصين وعالمها الشهير صاحب المآثر اتحمية والمؤلّفات الكثيرة له فلسفة يقرّ بنضلها عظام الرجال ويتباهى بها اهل الصين كلهم. وعندي انه افضل من سقراط فعلاّ وإسى منه حكمةً فلسفته اصح وتعاليه اوضح وإنفع يقتبس منها نحو تلث البشر اجمع

ولد كنوشيوس في مفاطعة "لو" ببلاد الهين سنة ٥٥٠ قبل المسيح وقت استلام كورش الفارسي زمام الحكم . وكان والدة من عائلة شرينة حاكما على بلاو ولكنة توفي وابنة صغير ، وتولع كنوشيوس منذ حدائه بطالعة الاقوال الحكمية والعلوم القدية فبرع في علوم بلادو وتفرّد في النطنة وتدبير الامور قاقم في السابعة عشرة من عمره معاونا في وزارة مالية بلاده ثم رُتِّي الى نظارة مخوطا ومراعيها . ثم تغيّ عن ادارة الاحكام لوفاة والديم وعكف على الدرس ولمطالعة واخذ مجول سية فدعاه بعض الامراء اليه ولكنة لم يولو على شيء من الاحكام فتركة وجعل يتوغّل في اقاصي البلاد املاً بالارتفاء الى منصب أيبسر لة فيه الاصلاح فلم يتهيّا له فلك فانقلب راجعًا الى بلاده فجعلة امبرها قاضيًا . ثم رقّاهُ الى رئاسة وطورًا إلاهانة وهو يقول الي والو رذاني بنوجيسي فلست بنارك التعلم والارشاد فخير في ان اعل وطورًا إلاهانة وهو يقول اني ولو رذاني بنوجيسي فلست بنارك التعلم والارشاد فخير في ان اعل الواجب من ان ارضي الناس

وكان بعلم غلاميلة بكل مثل بعرض له . قبل انه مر بصائد معه طبور فقال له مالي لا ارى معك طبورا كيرة فاجابه ان الكيرة تعرف الشرك فتجومنه وإما الصغيرة والكيرة التي نتبعها فتضل عن الكيرة فتمسك . فقال كنفوشيوس لرفاقيه هاه حالة الدنيا فين انبع نصيحة الشيخ نجا وإلا فقد ضل . وشباننا يغترون بعلم م وهم جاهلون فيلقون انفسهم في التهلكة و يضلون من يتبعهم . فمن لم يكترث لكبار القوم ضل ومن أنبع شبانة هلك . ومر ذات يوم بساقية فقال لمن حوله الماء كحكة البشر فافيضها علم على غيركم كما ينبض هذا الماه فيعود عليكم بالنفع وينتي سيرتكم كما ينبض هذا الماه فيعود عليكم بالنفع وينتي سيرتكم كما يتنقى هذا الماه ولا يفنى ، وإقوالة المحكمة كثيرة جليلة المقدر

وفي السادسة والثانين من عمره رجع الى بلادم وعاد الى كتاباتو السابقة في الفلسفة واللغة الصبنية والعلوم القديمة وتاريخ بلاده فاتمها على احسن منوال. وكانت الناس تتقاطر اليو افواجًا تسمع اقواله فكان يعلم باذلا نفسة دونهم ودون بلاده فائمٌ لم صنيعًا ونع الصنيع قان بلادهُ كانت تحت صيادة امراء غائصين في الجهل والنسق لا يتعلون الآما يحسن في عيونهم ولا يبالون بصائح بلاده . وكان داب رجال المكومة الناء الضغائن وإثارة النتن لتنفيذ غاياتم وكانت الامّة كلها تخوض في الفساد نجاهر كنوشيوس بينم بالاصلاح فاصلح حالم ولم يزل فضلة عليم حتى الآن - ولولا مؤلفاته لم يعرف المتاخرون شيئاً عن تاريخ بلاده وعلومها ففضلة عمم لا ينكر وإشهر من فضل أكبر فلاسفة المونان

وكان في آخر حياته بلوم ظلم الايام ويتشكّى من عكام المبلاد لعدم قبولم نصيحة في اصلاح المبلاد ومات سنة ٦٨ ٤ ق .م فاتر موتة نائيرًا خارقًا في قلوب معاصرية وعرفي قيمة معارفه وإنعابه فاقامول له ضريحًا فاخرًا باقيًا الى هذا اليوم

وكان مع غزارة علمه وسعة اطلاعه وديمًا بسيطًا متضمًا لطيفًا بحب المساولة والمسالة و يغام، على شرف البلاد و يجتنب الشر والفتن ، و يوصف بعلو الهمة والشهامة واستفامة الراي ولذ لك علفت قلوب معاصريه فيه فكان له ثلاثة آلاف تليذ اشتهرا ثنان وسبعون بحيم العظيم له ، و يعتبر الصينيون اليوم احمة و تعاليمة اعتبارًا فاتفًا فلا يرنقي الرجل عندهم ان لم يكن قد انفن تعاليمة واشتهر بها ، و نسلة هم اليوم اكارم بلادم فقد صح قول القائل موت الحكيم حيانة فانة وإن مات تحكته لا قوت وذكرة لا يسى

شاهين

يروث

ستراط

حضرة منشتي المقتطف المحترمين

لقد اعتاد قرّاه جريدتكم الغراء ان يطالعوا سير العظام الذين نبغوا على اختلاف الاجبال غد ثنني النفس ان اذكر شيئا من اخبار سقراط النيلسوف اليوناني الشهير الذي هو اولى بالذكر من غيره لما له من النصل العيم ولما كان كل قلم يضيق ذريًا عن ان يني ما يسخفه ذلك الناصل من المدح والثناء على مبادئه السامية التي هي اساس فلسفة الذين خلفية كافلاطون وغيره من الفلاسفة العظام كان لي اقوى وجه للاعتذار عن قصوري راجيًا سيل ذيل العفو من قراء المتنطف الكرام

كلد هذا النيلسوف سنة ٦٦ ؛ ق م في قرية قرب مدينة اثبنا . وكان من غزم ايوان يعلمة حرفتة اي نقش التائيل لما رأى فيو من النجابة ولكنة مات قبل الن ادرك مقراط سنّ الرجال. فاقم له وحيٌّ على تركة ثبلغ ثلث منّة غرش فاختلسها الوحي فاسعى مقراطة بتباً فقرًا فاضطرّ الى الكد والعل تحصيل معاشو ولم تكن له فرصة للمطالعة والمدرس على استاذ الله انة أنكبٌ على مطالعة كل ما وصلت اليويدة من الكتب متيقنًا ان كل من جدّ وثبت وجد وبلغ من التقدم كل مبلغ . ولما ساعدته الاحوال تعلم علم الموسيقي والهندسة فاستوعب منها جانبًا عظليًا يعسر على غيرو تحصيلة في احوالو

وانتشبت الحرب بين اثبنا وسبرطا فانتظم سفراط كغيره في سلك العسكرية للدافعة عن وطنو فقاتل ببسالة وشهامة وإقدام نفوق التصديق. ولما خدت نار الحرب وعادت الامور نجري في مجاريها انتخب نائبًا عن مقاطعته في المحكومة فجعل دابة النظر في الوسائط والشرائع المؤدية الى نجاح الامة وتهذيب اخلاقها وكان عالي الهمة في اجراء مقاصده شديد الثبات في انمامها الا يجنف عن المحق البئة ولا يرهب من ملاقاة الصعوبات والمناعب بل يزيد ثبانًا بازدياد الشدائد و يقوى جنانًا بنفاقم المخطوب حتى عرض نفسة للموت مرارًا لكيلا يصدر حكم مخالف للنظام والحق . ثم استقال عن نلك الوظيفة وقضى باتي حياتومهذبًا الاخلاق غيرير

وكانت الآداب حبتنذ قد هاجرت ربوع البلاد وسادت فيها الرذائل وتنوعت معبوداتها الوثنية بين ذكور وإناث وكثرت الهياكل. وغاص الاهلون في بحار الشهوات العالمية لاهيت بالملذات والطرب والتجوُّل من زقاق إلى آخر. فأثر ذلك في نفس قراط تاثيرًا عظيًا فاحدمت فيونارالنخوة والشيمة فجاهر بمناومة مبادي البلاد باسرها والتنديد بتصرّف الروساء ونوغل الشعب في الملاهي الباطلة وتغافل الحكومة عن تاديب الجرمين ولم يترك فرصة الَّا افاد فيها ما استطاع ونهي عن ارتكاب المعاصي وحث على انباع النضيلة . فلقي من المقاومات ما يضعف عزم كلُّ رجل غيرُه وإحمل من المكاره ما تينُ تحنه النفوس الضعيفة ولكنه لم يألُّ جهدًا عن توطيد اركان النضيلة حتى انحاز اليوكثيرون وإنغرست تعالية في الاذهان ثفر لنا غار الصلاح حتى الآن فمن لا يقرُّ لهذا الفيلسوف بالفضل الاعظم بل من بري الحق ويقول أن فيلسوفًا صيبًا فاق عليه . كيفلا وهواؤل من علّم قومة بوحدانية اللهابام تلك الظلمات وبخلود النفس وعدم معرفة انحياة ومصدرها وضعف الطبيعة البشرية وباقتدار الانسان على اتباع الفضيلة وبامتيازه عن ساثر المخلوقات بموجود فيولا وجود لةفيها وبان امزجة الناس نؤثر في اخلاقهم وبغير ذلك من التعاليم السامية التي يفرُّ بفضلها ذوو الالباب الرفيعة . وكان سقراط رجلًا نقيًّا فاضلًا يعلِّم ما يجب انْ يعل ويعل كا يعلُّم ولم يتعَّد في حياتِهِ أن يضرُّ احدًا ولم يدع أميالهُ الدنيوية نقوى على النضيلة وإشتهر بحيه للسلام والاتفاق وضحى صامح نفسو لاجل الصائح العام وكان لا ينظر الى غنى الناس ومراتبهم بل الىصناتهم الذاتية وترقيهم في الكالات الانسانية وهو اوّل من قال لا تضر اخاك فلا يضرك ولا تطلب الا ما لك وإعطِ ما عليك وغير ذلك من التعالم الصحيحة الشافية التي لم بسبقة

الملاقة المها

وكان لا يسخي مرف اظهار قبائج الناس في وجوهم وتوبيغهم عليها ولو ارتفعت مناصيم ولا يخاف من بيان الخلل في الشرائع المدنية والنقائص في المرسوم الدبنية حتى حنق عليه الكهنة فاخمر وا لة الشرّ ولما سخت لم النرصة انهموَّ بالمرننة وإحتنار الآلمة المندسة ورفعوا بوعريضة الحكام قاتلين اننا نرى هذا الرجل سقراط يدوس الشريعة كلب يوم وينسد الخلاق الشعب بزرعه المبادئ الفاسنة التي يبندعها ولا يعبد ما نعبد وبرذل ما نفعل وإهاجوا عليه خصوماً كثيرين ليؤيدوا شكوام الباطلة فاودعومُ النجن. قدافع سقراط عن ننسو مظهرًا فساد ما ادَّى بوخصومة عليو وقال انه لا يقدر احد ان يثنيني عن عزمي و بغيّر فيّ هذه المبادئ الشريفة التي بجب على كل يوناني أن يجل بها فلم يعمل التضاة بنولو ولا التفتول الي وجوب استئصال النساد من البلاد بل حكملي عليه ظلًا بأن يشرب السم ويموت وقبل أن انقضي الاجل المعيّن زارٌ خلانة فقاللي له هذه آخرمرة تكلم بها اصحابك وإصحابك يكلمونك قفال لمرالا احد بنجومن شرب هذه الكاس بلكلنا على هذه الطريق ساترون فاثبتول في ما تعلتم وإسعوا وراه النضيلة ما استطعتم فهي تجلب لكم السعادة . فنا ل لهُ احد اصحابهِ وماذا تريد ان نفعل بجدك بعد الموت فأجاب اصنعوا ما تشاؤون فأن سقراط ذاهب الىحيث يتمتع بالسعادة الابدية مع الابرار . وفي صباح يوم خلت منة الافراح قُدَّم لهُ كاس المم فتناولهُ بوجه طلق وتجرَّعهُ بعزم وثبات طالبًا الى الله أن يساعدهُ في طريقو الى عالم الخلود وإصحابة يذرفون الدموع السخية علىفقدم فات شهيدًا للحق والفضيلة سنة ٢٩٦ ق م . وإما تعالية ومبادِئة فلم تزل حية الى يومنا هذا ولن تزال . ثم علم اليونان ان سقراط ذهب فريسة الحمد فندموا حين لا ينفع الندم . وسا ذكره ينهم حتى صار اولادهم بقولون اندلولم يأت المسيح لقلنا انة قد الى بصورة سفراط . فهذا مخص سين رجل

هیهات ان یا تی الزمان بنلو ا بیروت الحدکلارجی

حضرة منشي المقتطف المترمين

ورد علي الجزء المنامس من المتعلف النفيس وكنت بناف عظيم للقائد فوجدته كنزًا ثمينًا قد جع بين العلوم والآداب والصنائع والزراعة كا تغرّد في حلّ جمع المسائل والمشاكل التي ترد عليه مترها عن كل الاغراض فهو موّلف تغيس يشهد الصنفية بالبراءة والبلاغة وما حوى صدراها من سعة المعارف فجراكم الله خير الجزاء لانكم اجرائم الفائدة وجتم بخير خدمة للامّة والوطن، وما تحفيقة أن الانسان لا بملُّ من مراجعت لحلاة معانيه ولا ينتر عن مطالعت لما يجتبه من تمار فوائده فهو جديرٌ بان يناس باحسن الجورنالات الافرنجية لانة قد جع فوائد قلما توجد في جورنال واحد من الجورنالات الاجبية. ويا حِذا لوكان الوطن العزيز بجنلي بشيء آخر ما بجناج اليه غاية الاحتياج وهو مكتبة عمومية تكون ننقتها بالاكتتاب من اهل الخير والاحسان ويجمع فيها ما يكن جعة من المصنفات العربية والافرنجية ومدينة بيروت منتقرة جدًّا لمكتبة عمومية تفخ مجانًا لطلاب العلم والادب ، فانة يوجد في جميع البلدان الاوربية مكاتب منل هذه وعلى الخصوص في المدن الاميركائية وقلما مررث بدينة كبيرة او صفيرة لم اجد بها محلًّا عوميًا للقراءة حتى والمدن التي لم يتجاوز عدد سكانها خمسة آلاف قد أقم بها محلًّات مثل هذه فعمى ان يتكرَّم احد محي الاحسان والخير باعطاء قطعة ارض في محل موافق ويتكرَّم غيرة بنقة البناء ويشتري غيرها كتباً لهذه المكتبة

وفي البلدان الاجتبية عدد من السوربين فهولاء وإن كانوا بعيدين عن الوطن الا اتهم لا يزللون يحدون اليه ويسرُّون بمساعد توحسب الامكان نظرًا لما شاهد وهُ من نتائج هذه المكاتب، ولاشك ان الذين يقومون بعل كهذا بخدمون الوطن ايَّ خدمة ويأتونة بفوائد لاتحتص فيكتسبون الشكر والتواب ويُخلدون لم ذكرًا لا يحوهُ كرور الايام

حتا عبد النور

من ستكتن باميركا

اخبار واكتثافات واخراعات

اهل الصين وذوالذنب

يعنقد اهل الصين انة منى ظهر نجم ذو ذنب
كان ذلك الهاماً من الساء لسلطانهم باصلاح
الاحكام حيث ساءت في ملكنو وإلاّ حلّت
عليو الفة والعقوبة - وإنفق انة عندما ظهر ذو
الذنب الاخيركان وزيران من وزراء الصين
منهين بالرشوة فاتخذ السلطات ظهورة علامة
قاطعة على وجوب معاقبتها ولا يبعد انة اودى
بها بريّين كانا او مجرمين

فخت معادن الماس في برازيل سنة ١٧٢٧ ويقدّرون انهُ استخرج منها نحو ثمانية قناطير (القنطار مُثنا اقة) من الماس

خواص اكحامض الكربونيك العغذرة لابعلل الابتوج النور. فانكانت الرائحة اهتزارًا اوتموجا فلابد من حدوث التعارض فيها اي انة · أكثثف العلامة برونسيكارانة اذا أطلق مجرى قوي من انحامض الكربونيك على انجزء لابدمنان راتحة تزبل اخرى فيحصل من تعارض الرائحتين عدم رائحة . ولعلَّ ذلك هو السهب في العلوي من المحتمرة مدة تختلف بين ربع دقيقة ودفينتين اوثلاث بحصل فيها خدر موضعي تامر ان الكينا تزيل واتحة المسك علىما فررواحديثًا. وإذا ثبت ان الرائحة نموج كالنور اوالصوت تغيرت وخدر عام غير تام في بعض الحيوانات . ولذلك اشاران يمخن تاثيرانحامض الكربونيك في كأ افوالنا فيها وحنتذ بحفل ان يكون لكل حناجر البشر بادخالو البهامن الفر اوالخنوين جم رائحة ولكنا لانشعر يعضها كا اننا لانشعر بتموجات النورالتي في تحت الاحمر وفوق البنفسي ما هي الرائحة

-1

في الطيف الشمسي

اكتشف الدكتور رَمىي الانكليزي ان رائحة المجسم نقلُ بحسب قلَّة تفلي النوعي ، ويوافق ذلك ان الكلور ذو رائحة وثقلة النوعي ه ٢٥٠ بالنسبة الى الهواموالا كمجين لارائحقلة وثقلة النوعي ٦ اوكذلك النيتروجين وثقلة النوعي ١٤

قرَّر السائِّحِ تُرَّدُنْسكيولد أن الثنق القطبي لايخنني عن الاماكن القطبيَّة الاَّ اذا حجبة ضوُّ الشمس او القر لانة من الظواهر الثابتة هناك

قيمة العلم في فرنسا

قد فوض وزير الزراعة الموسيو باستور مبلغ خمين الف فرنك لادامة تجاري سين الامراض المعدية ، وكانت الحكومة قد فوضت اليو سنة ١٨٨٠ مبلغ خمسين الف فرنك وسنة ١٨٨١ مبلغ اربعين الف فرنك ليفيد العالم بعلم ومكتشفاته

المتصف بها. فيكون الاختلاف ينهم وبين المجهور في تعليل الرائحة كالاختلاف الذي في تعليل النور فان نبوتن وإنباعة كانوا يتولون أن النور يحصل من انفصال الاجراء الصغار عن المجم المدير والمجهور يقول ان النور يحصل من اهتزاز جواهر المجم المدير. فالتائلون بان الرائحة اهتزاز بجعلونها كالنور والحرارة والكهربائية ويستدلون

الشائعان الرائحة اجراء صغار تنفصل عن

الجسم المتصف بتلك الرائحة وتوثر في عصب الشم

فيدركها العلل. ولكنّ طائنة من العلماء تذهب

الآن الى ان الرائحة لاتحصل من انفصال الاجراء

الصغارعلى ما نفدم بل من اهتزاز جواهر الجسم

على صدق قولم يان قحة المسك بعبق براتحتها كل ما حولها ولاينقص وزيها على مر السنيت نقصاً يشعر يو

هذا ومعلوم ان اقوى الادلة على تُوَّج النور هو تعارضة اب معارضة بعض امواجه للبعض الآخر فحيدث منها ظلام لان هذا المتعارض

دواء وجع الراس

قال الدكتورهاني النمساوي ان وجع الرأس الذي يكون على المجبهة مصحوبًا بارتخاء وقشعريرة وتعب عام في امجمد وعدم القابلية للطعام يزول سريعًا بشحثين من يوديد اليوناسيوم تذابان في نصف قدح من الماء وتصان مصاحتي لايبني منهاشي لا بعد عشر دقائق من الزمان إ

طول السكك الحديدية الني مدَّت سنة ۱۸۸۲ في الولايات المخنة ۹۱۲۱ ميلاً وطول الثي مدَّت سنة ۱۸۸۱ هو ۲٦٤٦ وطول الني مدَّت سنة ۱۸۸۰ هو ۲۵۶ ميلاً

اقدم شجرة في الارض

بنال ان اقدم شمرة في الارض في شمرة بُو في مدينة امارابورا في بُرمه بالهند ، والمظنون انها زُرعت قبل المسمح بكتين وغان وغانين سنة فيكون عمرها اكثر من ٢١٧ سنة ، والظاهر ان ما يقال عن عمرها صحيح فقد ورد ذكرها في تواريخ الهنود مرازا منها سنة ١٨٢ بعد المسمح و ٢٢٢ بعد وهم جرّا الى يومنا هذا. وفي عند المنود شجرة مقدمة ويزعمون انها فرع من النينة التي انكا عليها بوذه عند ارتقائه من رتبة البشر ملوك الهنود اموالم وإملاكم ، ويج اليها الناس من الاصقاع البعينة ويرجعون حاملين اوراقها المتساقطة بركة لم ولغيرهم ولا استحلون قطف ورقة عنها

هذا وفي الخليل سندبانة يزعمون انها بلوطة ممرا التيضرب ابرهم الخليل خيامة تحتها. وهي سنديانة من كبار الشجر ولا شكّ في انها كيين العمر جدًّا - وفي بلاد الانكليز سنديانة عمرها الف سنة

احتراق المراح

یقال|انهٔ احترق فی اور باسنة ۱۸۷۸و۱۸۷۹ و ۱۸۸۰ مثنان واثنان وخمسون مرسحًا مات فیها ۴۲۷۰ نفسًا وتعرّه ۲۶۰۰ نفس

مغطس الزيت

مدح بعضهم استعال المغطس التالي وصفة لزيادة لمعان الحرير بعد صبغو صبقا اسود، وهو ان بذاب جزءان من الصودا المتبلور في مئة جزء من الماء. ثم يضاف البها زيت الزينون حتى يبقى الزيت طافياعلى وجهها، ويمكن ان بزاد الصابون على ذلك ثم يغط الحرير فيه فيصير يمكس النور فيظهر ابيض اللوت ولازالة ذلك يغسل بالماء المحض مجامض الليمون او مجامض الطرطير او بالحامض الخلك

مستودن عائل

المستودن حيوان من الحيوانات المنفرضة عن وجه الارض بشبه الفيل في شكاء ويزيد عة في كبر جميه وقدوردت الاخبار الآن ان الاستاذ مارش الاميركي المشهور اكتشف هيكل مستودن ضغ جدًا طول سلسلته الفقرية من رأسوالي عجزه اربعون قدمًا وارتفاع كل من رجليه ٢٢ قدمًا وتفل السن من استانومن ليبرتين الى ثلاث ليبرات

مركبات كهرباثية

ذكرناسابقاان البيسكل والتربسكل عجلتان بركب الانسان عليها ويديرها برجليو فيذهب مسرعًا حتى يسبق جياد الخيل على ان ذلك لا بيسراله الآفي السهل فاذا التى تلا التزمات يترل عن عجلتو ويدفعها امامة ماشياً. وقد جد في هذه الاثناء الهم اخترعوا اختراعًا بديما يو تسير التربسكل بقوة الكهربائية المذدخرة فيركبها على الثوة الكهربائية قوة رجليو صعدت العجلة يو على التل ابضاً، وللكهربائية فائدة اخرى غير على التل ابضاً، وللكهربائية فائدة اخرى غير غير الما العجلة وفي انارة الطريق امام راكبها عرب الشهد النيوان

اشار الممهو دوماس الكهاوي النرنسوي النرنسوي النهير بتذويب الشب الابيض في الماء الذي تطفأ يو البيران بناء على انه يقي ما ينع عليه من الاحتراق، وقد اشار وزير داخلة فرنسا باعطاء السهيلات اللازمة لشركات الحريق لكي تستخدم مذوب الشب

تدقيق بعض الجرائد

نشرت بعض الجرائد الانكليزية اليومية والاسبوعة ان الفائد كرد ألمع باشارات عن راس الحرم الكبير في الجيزة فريست اشارائة من الاسكندرية والبعد بينها منة وعشرون مبلاً. وقد غفلت عن ان تحديب الارض في هذه المسافة لا بقل عن الف وقائي ميئة قدم والحرم الكبير يفصر عن خس مئة قدم، فكتب بعضهم الى

ذلك الفائد يستقبرهُ عَمَّا كان فاجابة ان الاشارات الذكورة رُئيت من الناهرة لامن الاسكندرية وذلك على بعد ائني عشرميلاً فقط . فاستطالت المسافة عشر مرات قبل ان بلغت بلاد الانكليز

احسن المياه لتعروبب الكلس ماه المطر او ماه الثلج والماه الذي لابرغي فيو الصابون جيدًا لا يصلح لتعروبب الكلس

قِدَم التهدن البابلي

اكتشف الخواجه رسّام في خرائب بابل المطوانة من ايام تابونيدس عليها كناية مفادها ان ذلك الملك كان يجفر نحت اس هيكل اله النهس بسبّارا قبل موت الملك نبوخذ نصر مجمس واربعين سنة فوجد المطوانة نارامدين بن سرغون الذي لم يرّة احد منذ "٢٠٠، ١٠٠٠ سنة وعليه فالملك نارامدين كان قبل التاريخ المسيحي بثلاثة آلاف وسعاية وثلاثين سنة وكانت صناعة بالنش متنة سنة ايامو . كمّا اوردت الخبر جرائد الوريا وهو مخالف بالمعول عليه حتى الآن عند علماء الآثار والتاريخ من تاريخ المتحدد الخبر الله علماء الآثار والتاريخ من تاريخ التحدن البالمي

بطرية نورية

في بطرية كهربائية تظهر فيها الكهربائية عند تعريضها للنور وقصتع من اناء زجاجي مربع فيه و 1 جراً من ملح الطعام و ۱ اجراء من الشب الازرق مذابة في 1 • 1 اجراء من الماء ويوضع في هذا السائل انالاصغير مسامي فيه زئيق ويوصل قطب من البلاتين الى الزئيق وقطب من كبريت

النضة الى المذوّب ويوصل النطبان بكلفنومتر وتوضع البطرية كلما في صندوق حجاً لها عن النور فاذا عرضت البطرية لنورالشمس زاد انحراف ابرة الكلفنومتر وإذا قل النور بمرور الغيم او تحوذلك قل انحراف الابرة

ضود الشبس والقبر

جرّب العلامة السر وليم طسن بعض المجرّب العلام، حديثًا في منابلة ضوء الشمس والقر بضوء الشمس والقرمن تقب بدبوس معروف قطرة فوجد أن نور البدر جرء من واحد وسبعين النس جره من ضوء الشمس مع أن بُو كر وجد قبلة أن نور البدر جرء من ثلاثما بة الف جرء من ضوء الشمس وولسنن وجلة جرءا من ثماني منة الف جرء وزائر جرء وأخرى جرءا من ١٦٦ الف جرء هذا وطرينتا زائر افضل من طريقة طمس لان دخول وطرينتا زائر افضل من طريقة طمس لان دخول النور من تقب دقيق كاف على طريقة طمس الن حوال عرضة للشرق. ووجد طمس ايضاً الن ضوء الشمس الذي يصل الى الارض بعد امتصاص المهاء الماسطع من ضوء الشعة بثلاثة وخسين الف

صبغ جلود الكفوف

تصبغ جلود الكنوف عادة بان تدهن بالصباغ دهناً بنرشاة الآان ذلك يستغرق وقتاً طويلاً ويلوث حروف الجلد على الجانب الذي لمي اللم ويجمل الصبغ متفاونًا في الشدّة والحنّة ول

مها انن دهنة ولهذا اكنشف رجل يسى جوزف برون طرينة جديدة لصبغ الكفوف باسخدام قوة التباعد عن المركز ، وذلك بان يشد الجلد المراد صبغة على مركز قرص يدور دورانا افقياً ويوضع الصباغ في المركز ايضاً ويدار النرص سريماً فيتشر ويصبغ بو الجلد ثانية وهكذا حقى يتم صبغة ، وإما الصباغ فيصب في وسط النرص بطلبا أو يوضع في وعام اعلى من النرص بطلبا أو يوضع في وعام اعلى من النرص بعللبا أو يوضع الجلد كذلك صبغا ثابنا متساوي الكثافة على كل اجرائو في عشر دقائق أو ربع ساعة من الزمان ، وقد وُجدان الطلبا الواحدة تكني لصب الصباغ في خسة اقراص ولا يازم لادارعا الأرجل واحد . وعلى هذا المعدل بصبغالرجل الواحد في الني عشرة وخدين جلدًا صبغا جدًا متنا خاليًا من العوب

امهات مدن الدنيا

ان من بطالع كتابامن كتب الجغرافية ما طبع منذ اربعين او خمسين سنة برى فيه ان اكبر قصبة الصبن ويدوقصة اليابان اكبر مدن الدنيا وإن لندف قصبة بلاد الانكليز فيها نحى مليون وفصف من السكان فقط . اما الآن فل يبق للديدين الأوليين اعتبار في جنب لندن وباريز ونيو بورك لان سكاف باكين الآن نحى مليون فقط وسكان يدو نحو قسع مئة الف وإما لندن فنها مع صواحيه المحوضة ملايجن وبالتدقيق لندن فنها مع صواحيه المحوضة ملايجن وبالتدقيق

نيويورك والمدن المتصلة بها ١٩٤٢٠٠٠ نفس. وإذا ؤاد سكان نيويورك في المستقبل على نسق زياد نهم في السنين الماضية لايمضي خسون سنة حى قصير اكبر مدن الدنيا. وزيادة المدن في اميركا لامثيل لها فان مدينة شيفا غوكان فيها منذ نحو ثلاثين سنة ثلاثون النّا فقط وإما الآن ففيها أكثر من خمس مئة الف

اطفاء زيت الكاز بالنشادر

من المعلوم ان في ماء النشادر النوي كثيرًا من غاز النشادر وهذا المعاز لأيسمل ولا يشتعل وإذا احاط عادة مشتملة قطع الهواء عنها فاطفاها ومنعها من الاشتعال ما لم يكن المكان الذي في في واسعًا جدًّا او مطلق الهواء، وبناء على ذلك اذا وضع مع براميل زبت الكاز قناني ملاتة باء النشادر (الامونيا) كانت لها كارس بحرسها من الاشتعال فاذا اشتعل منها برميل وقعت فاطناً النار

حرق الكتب العفلة بالآداب بنال ان امرأة فرنسوية بياعة كتب سمت مرة الاب برغرد بعظفد الكتب الخلة بالآداب فائر فيها كلامة شديدًا حق انها دعثة الى مكتبها وطلبت اليوان يد لها على كل الكتب المخلة بالآداب فوجد عندها ما قبئة سنة آلاف فرنك فحرقتها امامة في اكمال

عابد الكتب

روى دزرائيلي ان مغلبا بني الكتبي الفلورنسي كان ياكل ويشرب وينام ويقوم بين كتبو . وكان بيئة ملوا من الكتب ولم يكن في غرفو مكاف خال من الكتب الا الطريق التي يرفيها من غرفة الى اخرى وكانت رزم الكتب تصل الى المقف وتالا كل قعم من الميت حى الدرج والدهليز وكل بفعة لا يصل اليها المطر . ولم يكن يخرج من يتوالا نادرًا ولا يخلع نهاية حى تبلى وتقع من نفسها وكان فرائة الكتب وغطاؤه و الكرارس وطعامة اليض وإنفيز ولما الاغير

-000-000-

مسائل واجو بثها

كا أن الهضم فعل المعنة والامعاء والتنفّس فعل الرئين وإنحركة فعل العَضّل . وعندنا انهذا النول ليس تصحيح وستاتي ادلتنا على فسادو في الجزء الآتي أن شاء الله

(٢) ومنها . أصواب زع المناتلين انه بوجد

 (١) من حلب . أصواب قول النائلين ان التمثّل صادرٌ عن التركيب التشريحي

ج. ان مسالتكم هذه غامضة ولعل مرادكم بالتركيب الشريجي تركيب الدماغ النشريجي لان البعض يزعمون ان النعقل ليس الافعل الدماغ

في الاقتبان روح حيوانية ممنازة امنيازا جوهريا عن النفس العاقلة

ج. انكان المراد بالروج انحيوانية انحياة وهوماغهة نحن فجوابة ان انحباة تنازعن العقل من وجوء عدينة وإنكان المراد بها فوى اخرى غيرانحياة وغيرالنفس الناطنة فليس هناك الآ الافعال المتعكسة كمعرفة الرضاع وما شاكل. ومها يكن المراد من الروح انحبوانية فهي الآن من الالفاظ التي قد الغيت من كنب العلماء ولا يلتفت اليها اذلم يبقى لهامعني

(٢) ومنها .أكانت ايام الخليقة كاياسا الطبيعية ام ادهارًا

ج. بعند علماء هذه الايام ان ايام الخلينة كانت ادوارًا لا يعلم طولها الأالله . ولا نظن ان احدًا من اطُّلع على علوم هذا الزمان وعرف حَمَاتُهَا بُخَالَفِهِم فِي اعْنَمَادِهِ هَذَا - بِلَكُلِ الدِّينَ يعتمد على علمم وقولهر يذهبون في هذه الفضية كذلك لاهوتيين كانوا او غيرلاهونيين

(٤) ومنهـا . صفول لنا وصفةً تمنع الشعر من المقوط

چ. احسن وصفة استعلت ونجمت هذه الوصفة وفي اوقيتان (٦ ا دريًّا) من روح النشاد والمعطر واوقيتان منكلٍ من الكليسرين وماء الورد ونصف اوقية من صبغة الذرّاح وما يكني لترويق مريج هذه المرادمن الكمول. يدهن الرأس بريجها عند اللزوم

الشائعهومنحين ولادة المحيح اممنحين خروجه منمصر

ج. من حبث ولادة المعير ولكنة اقل ما يجب باربعسنين

(٦) ومها. هل تعلمون بوجودمعادن الذهب اوالفضة فيجبل لبدان

چ . ليس فيهِ معادن دهب والمرج ان ليس قيه معادن فضة

(٧) اذا حُلِّ ميبوسانيد الصودا بذوب اليود فهل ينقد شيئا من مفعولو وخصائصو

چ . نم وينفرد الكبريت

اما باتي مسائكم فلا يكندا الاجابة عليها ي المتطف لاعها مذهبية خلافية

(A) من الرملة . كيف يتنفس الجنين وهو في الرحم ولماذا لايصوت وهو هماك كما يصوت عند ولادنو

چ . اما من جهة تنفيه فهو لا بتنفس ولاحاجة لة بالتنفس لات الدم الذي يانيو بكون مطرًا بتنفس اموروامامن جهة عدم صوتو فلانة لايتنفس ولاصوت بلاتنف (المراد هنا بالصوت البكاه ونعوه)

(٩) ومنها . متى أُطني المصباح فاين بذهب النور

ج ، اذا اردتم بالنور اللهيب فجوابنا عليه انهُ عَارَ فيودقائق صغيرة مجاة الى درجة تنير فيها فاذا اطفي المصباح لمتعد هذه الدقائق حامية كأكانت (٥) من ستكنن باميركا . هل التاريخ المسيي | لترى وإذا اردتم بالنورما ينبعث من المصابح وينير

الاجسام التي حولة فجوابنا عليوان هذا النور تموج في دقائق الاثير ينبعث من المصباج بسرعة فائقة ثباغ نحوالف مول في الثانية من الزمات ولترب المصباج من الدين بالنسبة الى هذه السرعة العظيمة تشعر بزوال الدور حالما بنطق المصباج و ولكن المجم المتير بعيدًا عنا جدًّا مثل احدى النجوم الثوابت التي لا يصل نورها الينا الأ بعد سنين من خروجه منها تم انطاماً ذلك الجمم بعنة لكنا نراة ميرًا بعد انطاعًا و بسنين وذلك بالنور الذي كان مسافرًا اليناكل تلك المدة

اما باقي مسائلكم فعنجيب عايبا في مرة اخرى (١٠) من المنيا بمصر . بماذا بصبر الزئيق جامدًا كباقي المعادمات قابلًا للطرق وإلانحاب وإحمال درجة حرارة النار

ج. البرد الشديد يحيد الرئيق ولكن لا بعلم افا كان يصير حينتا قابلاً للطرق والافتحاب. اما احيال درجة حرارة النار فلم نهم مرادكم يو فافا اردنم الله مجتى بالنار ولا بسيل فذلك لا يكن ابدًا لان الرئيق بسيل على درجة الجليد وتحتها باكار من سمين درجة ف

(11) ومنها . ما في الاجزاء التي تزيل اتحبر عن المورق

يج ، مذوب جزئين من كاوريد التصدير في الربهة اجزاء ماه يسح به الورق بغرشاة ناعمة ثم يجاز في ماه بارد . هذا حبر الخط وإما حبر الطبع فلا يُزال

(۱۲) من بيروت. نرى بمضالكابيس

الافرنجية خضرا حجيلة اللون فكيف يصنع بها حتى يصدر لونها كذلك

ج . تكبس في خل ايض وهو غير مضر وآكنة دون اكنل المادي طعائم يلون بعضها بالمحاس ولونها هذا يجعلها سامة ولومها كان مندار المحاس قليلاً لانه بجمع في البدن من مرة الى اخرى حتى يصير مندارة كافيا المسمم الشخص الذي يجتمع في بدئو وإما تتوفا باكم وهذه المكبوسات واصعوا لانسكم مكبوسات اعتباد بة بخل من خل بلادكم فانة اطب وإسار عافية ولا تشتروا المرق الدم

اطبب وإسلم عاقبة ولا تشتر ما السم في الدسم (١٠٠) من الشوير. ما هو كفور وكبريتات الصودا وما هي فعائدة و باذا يعرف في اللغة العربية ح. هو شح مزدوج كما يظهر من احو ولم تعار له الآن على فعائد ك الآن على فعائد كموصية ولااسم له في العربية غير الاسم المعرب المذكور

(١٤) ومنها . ما هو غاز الاوزون

ج . المرجِّح انهُ اكتبين متكانف الى ثلثي جرمهِ (١٥) ومنها. لما ذا يكثر الدخان عند اشتعال قنديل الكاثر قبل وضع المدخنة عليه ويجنفي بعد وضعها

ولا يكثر قبل وضع المدخنة لان الأكتبين اللازم للاشتعال غير كافي للاتحاد بكل كريون (غم) الربت وإما اذا وضيعت المدخنة نجمي الهواء الذي ضنها حالاً ويصعد لحننه فياتي هوالا آخر وبذلك يرعلى اللهب مجرى من الهواء فيواكمبين كاف لاشعال كل كربونو، وسياتي لنا في ذلك كلام مفصل

(١٦) من حاصيا. لماذا نشاهد ضوء القنديل الموقد داخل الزجاج

ج . لان الرجاج شفاف اي انه جم لا يصد النور عن المرور فيه فتمرًّ امواج النور من بين جواهره حتى تصل الى الدين بخلاف الاجسام التي ليست بشفافة فانها لا تو ذن لامواج النور بالمرور من بين جواهرها بل تصدُّها فتلاشيها وتطنئيها او. تدفيها وتعكم الى جهة اخرى

(١٧)ومنها . لاذايغشى الضباب بعض الامآكن ايام الصيف ولا يكون في اخرى

يج . ان الضباب بعصل من برد الهوا الرطب و تكانف المرطوبة الني فيه فيحصل منها الضباب . والدلك ترى المضاب يكثر في الاماكن الواطئة النربية من الانهار والجيرات والبرك وما شابها لان نلك الاماكن تشع المراوة اكثر ما تشعما المياه التي بجانبها فتيرد اكثر منها . ثم اذا جرى هواله المياه الى نلك الاماكن ببرد عليها فتقول رطوبئة الكثيرة الى ضباب وإذا جرى مواؤها الى المياه ويحول رطوبئة الكثيرة الى ضباب ولذا جرى مواؤها الى المياه ولا يكون ضباب في الاماكن الاخرى لعدم وجود ذلك

(۱۸) من بیرون.من این نستیرج الکینا
 وقتی کان ابتداه اختراجها

يج . المنكونا او شجرة الكيناوي شجرة من المجار اميركا الجنوبية توجد فيها بين ٣٠ من العرض الجنوبي و ٢ من العرض الشالي، ومن فشرها مخرج الكينا او الكينين والسنكونا او المنكونين

وتبقى خضراه على مدار السنة وازهارها بيضاه او حراه طيبة الرائحة ولها انواع مختلفة الكينين في بعضها اكثر من الكينين وكلها قشورها مرة الطع ولكن الخبير يبزينها بسبولة ، ويُجلّب قشر الكينا من بوليقيا وجوبي بير وحيث يستخرجه الهنود من السنكونا بعد قطعها ويجففونة سنة الشمس ويجزمونة وبلفونة بالصوف والمجلود وقد قلّت النجار الكينا كثيرًا في بالصوف والمجلود وقد قلّت النجار الكينا كثيرًا في

وطنها الاصلي ولم بحاول احدتجديد زراعتها هناك

الأان الدنيركيين زرعوا شبقامتها حديثا في جزبرة

جافا وكذلك الانكليز في بلاد الهند. وهنود يرس يسمون هذه الشمرة كينا ولم يئبت انهم كانوا بعرفون فائد مها قبل دخول الاسبانيين الى بلادهم . ثم ادخلت قشرها الى اوربا اميرة سنكون امراة والي يرولان زوجها شني بها من الدور فسميت قشر سنكونا او محموق الاميرة . ثم نقلة اليسوعيون

الى رومية فحتي قشر اليسوعية اومحموق الاباء وكانت الليبرة من قشرها تباع في اوربا حينذ بثة

ليرة وإما استخراج الكيما منها فلم يتهيا لاحدحتى

ارائل هذا الثرن (۱۹) من لبنان. كيف بصبغ القرميد باللين الاحر

ج. انظروا وجه ٤٠٤ في انجزه السابع من منتطف هذه السة

اما بنية المسائل الطبيّة وإلىلميّة وإلتاريخيّة فستاتى الجوينها في الجزء التالى ان شاء الله

المن شرالادل

قد فقدا عدًا المراب لكي تدرج فيوكل ما يهم أعل البيت معرفة من تربية الاولاد وتدبير الطعام وإللياس والشراب والمسكن والزينة ونحو ذلك ما يعود بالنفع على كل عائلة

امثال افرنجية في الاقتصاد (التوفير)

قال فرنكلين الامبركي اياك والتبذير فان النش الفليل بغرق المركب الكبير وقال بين من ربي البنة على الاقتصاد افادهُ أكثر من مجلف له تركة وإفرة . وقال لو يس الفاني عشر افضل المسارى رعاياي يضحكون على بخلي من ان اراهم يمكون من اسرافي . وقال الملجرين الغني من وادددخله على تنقته والفدير من زادت ففته على دخله

المكاتب

برى بعض الافرنج ان البيت لا نم زينة الا بكتبة وم يعننون باننان المكاتب وإنفاق النقات الكثيرة عليها ولولم يستعلوا كنيها وبعضهم بضعون خزائن الكتب في بيونهم و يصورون الكتب عليها تصويراً تكيلاً لزينة البيت ، وعند تا ان وجود المكتبة في البيت ما يعين على تربية الاولاد وتدريبم في طرق الخير ولاسبا اذا كان فيها كتب ادبية وعلية تلذ لم مطالعتها، وقد حان الوقت لاهالي بلادنا ان بقندوا با لافرنج (او بقدماء العرب) في اقتناء الكتب كا اقتدوا بهم في اكثر الاموو فائك قلما تدخل بيًا كيرًا من بيوت يعروت ولا نجد فيو من الديات والمرابا وغيرها من الاتات الفاخر النمون ما لوانفن عدر ثمنو على مكتبة لزادت بهافية البيت اضعافاً ناهبك عن فوائد الكتب التي تفوق الحصر ما لوانفن عدر ثمنو على مكتبة لزادت بهافية البيت اضعافاً ناهبك عن فوائد الكتب التي تفوق الحصر

المعكر ولي

سين كل منة درهم من الحنطة نجو 71 درها من المواد التي اذا آنلت تولد الحرارة و 11 درها من المواد التي تكوّرن اللم في من يغتذي بها، والممكروني انابيب من عجون الحنطة الكثيرة الحيل فاذا طبخت وإضيف البها قليل من الجين صارت طعاماً كثير التغذية كالخضر المطبوخة باللم الكثير

تاديب الصغير

جا- في مجاني الادب: قالت الحكام مَنْ ادّب ولده صغيرًا سُرٌ بد كبيرًا . وقالوا ؛ اطبع العلين مآكان رطبًا. وأعدل العود مآكان لدنًا . وقال صائح ابن عبد الندوس وَإِنِّ مِنَ أَدَّبِنَهُ فِي الصَّبَا كَالْعُودِ يُسْفَى المَا ﴿ فِي عُرِسُو حَى ثَرَاهُ مُورِقًا نَاضِرًا بِعَدَ الذِي ابِصرتَ من يسهِ وَالشَّخُ لِاَبْتَرُكُ آخلاقَهُ حَمَّى بُوَارَى فِي ثَرَى رَمِسُو اذَا ارْعَوْكُ عَادَ لَهُ جَهِلُهُ كَدِي الصَّبَا عَادَ الى باءِ ما تبلغُ الاعداء من جاهل ما ببلغُ المجاهلُ من نفسهِ

قال بعضهم في سوء تربية صنير

فَهَا عَجِهَا لَمَن رَبِّتُ طَعَلَاً أَنْفَهُ بِاطْرَافِ الْبَنَانِ الْمِهَا الْمِنْ الْمِنْ الْمِنْ الْمُنْ اللهِ الْمُنْ الْمُنَدِّ الْمَنْ وَمَانِي الْمُنْ الْمُنْ الْمُنْ الْمُنْ اللهِ اللهُ اللهِ ال

قال بعض الحكماء: الحياد في الصبي خيرٌ من الخوف الآن الحياد يدلُ على العقل والخوف يدل على الجُبن (لابن عبد رأبو)

ما ينبغي للوالد في تربية ابنه

وإيضاً ينبغي للوالد أن لا يسهو عن ناديب ولده ، وبحسن عندهُ المُسَّس ، ويفج عندهُ الفيح ، ويحثهُ على المكارم وعلى تعلم العلم والادب

قال ابن عنية بوصي مؤدّب ولده و ليكن اوّل اصلاحك بني اصلاحك لفسك . فان عويهم معقودة بعيبك . فالحسن عندهم ما فعلت . والفيح ما تركت . علّم الدّين ولا غلّم فيه فينركوه ، ولا نتركم منه فيهجروه ، وروّم من الشعراعنة ، ومن الكلام اشرفة ، ولا تخرجهم من علم الى علم حتى بحكوه و فانّ ازدحام الكلام في السمع مضلة للنهم ، عهدّدهم بي وادّيم دوني ، وكن كالطبيب الذي لا يجل بالدواء قبل معرفة الذاء ، وجنّهم محادثة السفهاء . وروّم سير الحكاء (لكال الدين الحلبي)

وارس الرشيد مودّب ولدم الامين فقال ان امير المؤمنين قد دفع اللك عجمة ننسه وتمرة قلمه . فصرَّر بدك عليه مبسوطة وطاعتك عليه واجبة . أقرته كتب الدين ، وعرَّفهُ الآثار ، وروّم الاشعار ، وعلّمهُ السنن وبصرهُ مواقع الكلام ، وامنعهُ النحك الآفي اوقانهِ ، ولا تمرُّر بك ساعة الأوانت مغنمُ " فيها فائدة تفيدهُ أياها من غير ان تفرُق به فنميت ذهنهُ ، ولا نمن في مساعته فيسفي الفراع وياً لفه . وقوّمهُ ما استطعت بالقرب والملاينة ، فإن اياها فعليك بالشدّة والعلظة الله الشريشي)

تاثير الاحوال الخارجيَّة في الاخلاق"

جا في تعريف البعض للاخلاق انها "سلطان الاوادة على عواملت الانسان" نجردها عن فعل كل فاعل خارجي يؤثر فيها ولكنة قال ما يغيم منة ان ضعف العقل يؤثر في الاخلاق. فإنا ارى بن ذلك ثنا قضاً ظاهرًا لان ما يؤثر في العقل يؤثر ايضاً في نتائج والاخلاق هي احدى تتائج العقل والعقل يتأثر بالاحوال الخارجية وذلك هو المراد بيانة في ما يلي وقبل الشروع في ذلك ابين علاقة المجمد بالعقل دفعاً للابهام فاقول ان كل ما تكتسبة من المماوف ناتج"عن فعل الاحوال الخارجية بالمقل بواسطة اعضاء الحواس التي هي العينان والاذنان والذنان على ما ترتب في المهنان والاذنان مصدر التهدن ومركز الآداب غمها يؤثر في تناتجو، وبها ان علاقة المجمد بالعقل شديدة وكذلك علاقة العمل بالمجمد في حالة المرض والنوم فيما أثر في المجمد يؤثر في نتائجو، وبها ان علاقة المجمد بالعقل شديدة وكذلك علاقة المحمد المجمد في المجمد عنا المحمد كان العقل بنعمل المجمد كا

يمتريهِ المذبان ومن حَسَّنت لهُ الاحوال طاب نفسًا وقرَّ عينًا فيدت على وجههِ علامات السرور وحسنت اخلاقهُ، ومن ساعت لهُ الاحوال قلق بالله والتندَّ غيظهُ وصدرت عنهُ امور يستنجها غيرهُ ولا يستحسنها هو الله السيالان ترَّد في الاعلام عندة من الاقال مُنسَّة من الناخر منفُّ احدال العدفة م

والاسباب الذي توّثر في الاخلاق عديدة منها الاقليم وبعرف بالمناج وتغيّر احوال المعيشة .
ويظهر تأثير ذلك في الذين بتقاون من محل الى آخر بخطف عنة هوا مخانهم كثيرًا ما يصابون بالامراض
الشديدة لاختلاف الهواء والمآكل فان السوري مثلاً لا يناسبة ما يناسب الروسي ولا الروسي ما
يناسب السوري لان كريات الدم فتأهل في كلّ منها لفتيل ما يناسب هواة بالدو واحواها فتى نغيرت
عليها الاحوال نتاثر فيتاثر الجسد بذلك ويناثر العقل ايضًا والاخلاق و ومعلوم ان اختلاف
الاقاليم كثيرًا ما يوّثر في الامزجة البشرية فيغيرها ويغير العوائد والاصطلاحات ايضًا ولذلك ترى
سكان الجبال الباردة اصحاء البنية بالاجال ذوي شجاعة وشهامة وإقدام اشدًا والبأس بنخمون المخاطر
والشهامة آخذة منهم كل مأخذ

فاذا فعلت الاسباب المشار اليها في شخص واحد عورت طباعة الندية الى طباع جديدة واذا فعلت في فئة من الناس غيرت عوائدهم وإطوارهم وإخلاقهم ثم اذا امندت هذه التغيرات من الآباء الى المبين بصيرون اجيالاً من الناس متفاوتة في العنول مختلفة في العوائد والاميال، وهذا ما جعل الجنس

(1) كان الطحب ان توضع في باب المناظرة فناعرت سيراً

البشري ثلاثة افسام رئسة وهي القوقاسي والمغولي والزنجي عدا عن الفرعية التي اضرب عنها صفحًا وخصّ كلَّ قسم بصفات تميّزها عن غيرها . وهذا ابضًا ما ادَّى الى اختلاف الامزجة بين دموي وعصبي وليفاوي وسوداوي وغيرها بعد انكان البشركلم ذوي صفاتٍ واحدة ومزاج وإحد

مُنَا مَا كَانَ مَن تَاتِير الاحوال الخارجية الطبيعية في الاخلاق وللوسائط البشرية تأثير عظيم في اخلاق بعضم البعض لامحلّ لذكره هذا اخلاق بعضم البعض لامحلّ لذكره هذا

هلايا ونقاريظ

النزهة الخيوية

تالب الناصل البارج اتماح حسن الزاعل ورد علينا المنطاب من المتربة المنجور المتحدة المنجور المتحددة المنجور المتحددة بالتقويم والاصطلاح المدينة وقد حلاها مصنفها الفاضل بنبذة في ملوك العرب قبل الاسلام في المن وغيرها كالوك كنعان وإلى بروامة عاد والعالقة واخبار العرب المارية ويني حير وكهان وغير ذلك علاق على الهارية ويني حير وكهان وغير ذلك علاق على الهارية ويني حير وكهان المنام وغير ذلك علاق على الهارية ويني حير وكهان المنام والدولة المحسينية والميان المنام المنامة والموارة الميه على المائة واخبار العرب المائة واخبار العرب المائة واخبار العرب المائة واخبار العرب المائة والميان المنام وغير ذلك علاق على المائة والميان المنام والدولة الميانية والميان المنام والدولة الميان المنام والميان المنام والميان المنام والميان المنام والميان المنام والميان المنام والميان الميان والميان المنام والميان الميان الميان والميان والميان الميان المنام والميان الميان الميان والميان والميان الميان والميان والم

اطلمان

وإحببيها نزهة

قد اتحنننا المطبعة الاميركيَّة اطلسين احدها يتضمن خارتة الكرة الارضَّة والارض حسب رسم مركاتور وقاراتها وبعض مالكها كالملكة المثانية وفلسطين وجزائر بريطانيا والولايات المحدة والآخراطلس الكتاب المندِّس لتوضيح تاريخ العد

ونفاريط القديم والمهد

الفديم والعهد الجديد . كتوضيع تفريق الام بعد الطوفان . وبلدائهم في العهد الفديم . وسفرات بني اسرائيل ، وبلائهم في العهد الفديم . وسفرات بني حسب تفسيما عن بديشوع . وملكتي يهوذا واسرائيل ، وملكة شاول وداود وسلبان ، واراضي سبي يهوذا واسرائيل ، وارشايم الفدية . والحديثة . وفله طبح ، وفي مله الايام ، وخية الاجهاع ، وجمر الجليل ، وسفرات بولس ، واديان المالم ، والاطلسان متفنات غاية الانقان صغيرا المالم ، والاطلسان متفنات غاية الانقان صغيرا المهركة بالانهاء المرية و يحنوبات من اساء المدن والبلدان اكثر ما يحنوبه اطلس آخر من اساء المدن والبلدان اكثر ما يحنوبه اطلس آخر من الماء مدن

محاضرات متنظفات

هذا كتب يصدر مرتين في الشهر باللغة التركية ويقطّلة اشعار وحكم عربية . وقد بعث لنا منشئوهُ البارعون ثلقة الاجزاء الأولى منه وقد طبعوا على جلد كل منها ما حنة ان ينش على صفحات الاذهان وهو بقوانينها وإساء عبدتها فنتمنى لها النجاج في هذا العمل المبرور

خراثب حكمون

حكمون خرّب غربي مرسين وتبعد عنها نحوساعنين ويقال انها خِرّب مدينة قديمة مبّت اولاً سولوس ثم يُمييّو بوليس اي مدينة پهيبوس . وقد اخبرنا بعض من يوثق بكلامهم انة زار تلك الخرائب حديثًا فوجد فيها وإحدًا وإر بعين عمود امتنصبة ومصفوفة صفين متوازيين وينثؤ من اعاليها نتوان على زوايا قاتمة . وإن اهالي مرسين ببنون مدبنتهم الآن بحجارتها فلما كان بعض بنائبها يقلعون انحجار وجدول تمثالاً مقطوع الراس شبيهاً بالتمثال الذي امام دام انحكومة ببعلبك فكسرؤه ووجدوا بلاطامنقوشا فكسروة ايضاً . وإن رجلاً كان يحفر هناك منذ شهرمن الزمان فوجد نفودًا ذهبية قديمة وقيأنًا من الحديد بيضتة تمثال من المخاس فلما عامت الحكومة بذلك استلمت بيضة القبان والنت النبض على الرجل

قال ويوجد في طرف حكون الغربي قبة علوها نحو خمس اذرع ومحيطها كذلك وإنة شهد نفحها فخرجت منها رائحة كربهة اولا ثم لما تطبّر هواؤها نظروها فوجدوها مقسمة الى غرف صغيرة قد رُصف فيها قريبد كبير متين الى اعلاها - وعلى بعد ساعة من حكمون الى الشال ابراج قدية يبعد احدها عن الآخر نحق ساعة ونصف ونمند مسيرة ثلثة ايام على ما يقال

انجهلُ بخنضُ كلَّ مرفوع الذَّرى والعلمُ برفعُ كلَّ من لم برفَع ٍ والمحاضرات المذكورة تطبع بالاستانة وتطلب من اصحابها

ترجان أنكلينري وعربي

للنس الطون ثبأن دكتور في القلمة وهشو في المجمع الملكي الاسهوم في يلاد الانكايز

مذا ترجان لطبف المجم جليل النفع لكل انكلوني برغب في تعلم العربية العامية الفاظة عربية وإنكلونية وحروفة افرنجية ليتسبّل على الطالب تعلم الالفاظ منة دفعة واحدة ، وقد الله صاحبة الفاضل للانكلوز المتوطنين في الديار المصريّة وغيره من الاجانب

تاريخ سورية

قد سبق ذكرنا لهذا الكتاب الجامع المنيد بل الفريد سية تاريخ سوريَّة باللغة المريَّة ، وقد بلغنا ما سرِّنا من اقبال ابناء الوطن على اقتنائه ونحن الآن فعلن لجيع قراء المتطف ان الادارة قد قبلت وكالثة بالسرور فهن شا- ابتياعة فليطلبة منها راسًا

الشركة الخيرية

نطاتنة الروم الكاثوليك في يدوت انشثت هذه الشركة في بداءة العام الحاضر وغرضها ^{وو}تدارك ذوي البأساء "من ابناء الطائفة

الكَّالُولِيكِية (وَالتوسِيعَ عَلَى مَن ضافَتَ سِغُ وجههِ وجه الرزق "وقداصدرت كراسة صدرتها مخطبة نفسة الفاهاقدس السيد الجليل ملانيوس الفكاك مطرات الطائفة المذكورة في يعروت واتبعتها

من المرصد الغلكي والمتيورولوجي

مقدار المطر الذي نزل الى عهاية ٢٧ شباط ٧٠٨٣ من القيراط او نحو عشرين سننبترًا فيكونكل ما وقعمن المطرهذا الثناءالي اليوم المذكورة أمم من القيراط او آكثر من اربعة وثمانين سنتيترًا . وذلك قريب من معدل المطر في بلادنا . فان معدل المطر عندنا ٣٥ قبراطًا اونحونسعة وتمانين سنتبغرًا ولا يبعدان يبلغ هذا القدر قبل انتهاء شباطء فاننالم نكن نرى حولنا حين كتابة هذه النباة الأغيوماً منعقلة وإمطارًا منهلة وإمواجًا عجاجة متلاطمة ورياحا عواصف متلاحمة نقطع خمسة عدر ميلاً بل عشريف في الساعة والبارومتر بموج لاضطراب الهواء فلا ينبت ارتفاعه على حال وكل الظواهرا تجوبة والآلات المتيور ولوجية تدل على نوه عنيف ومطر منعم شديد . اما مقدار المطر الذي نزل الى نهاية شباط في السنة الماضية فكان ثمانية وعشرين قيراطأ ونصف قيراط والذي نزل تلك السنة كلها ٢٨ قبراطًا وثلثة ارباع القيراط

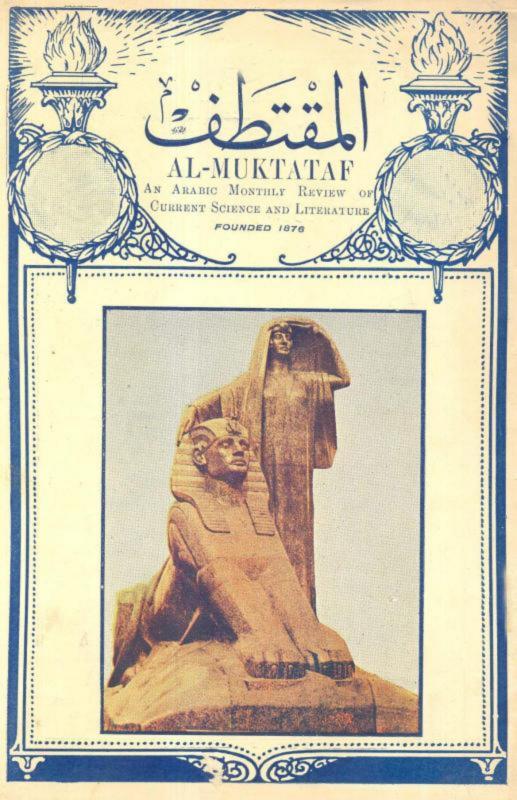
لقد ساء ناخبر وفاة محب المعارف ومنقط العلوم الفاضل الوطني الغيور سليم بستوس في ريعان الشباب وقد كان عضدًا لعال الخير سندًا لاهل العلم ركاً لكل فئة تسعى ألى رفع شان الوطن. فلا عجب ان كثرت عليه الحسرات وذرفت على فقده العبرات

الشاي في سورية

اخبرنا جناب الدكتور بعقوب الملاط انه جاه بروله يزنبانية عدين حين عودته من السياحة في نواجي حمص في العام الماضي وإهداها للمدرسة الكلية ، وكان بينها نبت يشبه الشاي فلها فحصة جناب الدكتور بوست استاذ النبات في المدرسة المذكورة وجده كا قال الدكتور يعقوب الملاط الا انه لا ينوم منام الشاب في حلام الو بعث الينا الدكتور ، اللط بما عنده في ذلك منصلاً

حيص

بعث لنا جناب النبية تامر افندي الخوري بنقرير عن حمص فيو ، ان عدد سكان قضائها فالمجتمع من الذكور و ٢٩٠٤ من الاناث فالمجتمع ١٤٧٩ نشاً وعدد قرى النضاء ١٤٧٦ فقرية وعدد يبوت وعدد الانوال في مدينة حمص نحو ٢٥٠٠ نولاً يلزم لكل متها صانع ومعاون بالاجال ، وفية ما يصدر منها الى انجهات من الغلال ، ٢٦٥٠ شنبل وقية ما يقدر منها منها ، ٢٥٠٠ أنوب وهذه الاقشة التي تصدر البلاد المصرية وإزمير وانجاز والاستانة وير المناضول ودمشق ويبروت وحلب ومدن اخرى في سورية وغيرها ، وما يباع في حص ويرها ، وما يباع في حص



المقنطف

الجزاء التاسع من السنة السابعة. نيسان سنة ١٨٨٢

-m393g (1666---

الراي السديمي^(') في تكون السمات طلاض

تابع لما قبلة

بقي علينا ان نبين كيف تكوّنت السيارة وإقارها من السديم الاصلي وقد لحصنا أبيان ذلك نول العلامة لا يلاس كما اوردة في كتاب المشهور (١٠) وزدنا عليه بعض الامور لزيادة الايضاح (١) لمّا جعل السديم الاصلي بدور حول مركزه كانت اطرافة منفشق في الفضاء الى دنيً نصاوى او تكاد نتساوى عنه قوة الجذب الى المركز وقوة الدفع عنه

(٦) لسبب قوة الجذب الى المركز وقوة الدفع عنة صارشكل السديم شبيها بالكوة

(٩) كان السديم يشغ حرارة منه الى النضاء فيبرد فيتقلص جرمة فتصير اجزائه على ندور بسرعة التي كانت تدور جا قبلاً وثم دوائرها في ازمنة اقصر من ازمنها الأولى.



وذلك ينضح من النظر إلى هذا الشكل فالاجزاء الواقعة على طول نصف النظر م ب نقطع ابيانًا متساولية في ازمنة متساوية فلى فرضنا انها كانت نقطع القطاع ب م ا في يوم وإحدقبل نقلصها فلا تزال نقطع قطاعًا يساويه في يوم وإحد بعد نقلصها وترنيها على طول نصف النظر ج م ولذلك فالاجزاء الواقعة عند ج

تقطع في اليوم الواحد قوسًا اطول من النوس جد فتتم دورتها حول المركز م في زمان اقصر من الزمان الذيكانت اثنَّها فيه وهي عند ب وبالتالي تزيد سرعة دورانها حول المركز م

(1) خطبة لاحدتا فارس تمرخطها على المجمع العلي الشرق في جلسة 15 شباط سنة ١٨٨٢ (١) Exposition du Système du Monde

- (٤) ومعلوم انه كلما زادت سرعة دوران المجسم الدائر زادت فيه قوة الدفع عن المركز وكلما زاد التفلص زادت قوة المجذب الى المركز فينغ من ذلك ان القوة الدافعة عن المركز والنوة المجاذبة اليه تزيدان بزيادة التقلص ولكن القوة الدافعة تزيد أكثر من المجاذبة (١) فيقترب حد مساولتها تدريبًا الى مركز المسديم
- (٥) متى تماوت القوة الجاذبة وإلدافعة على الاجزاء الاستواثية من المديم لا يبقى لتلك الاجزاء ميل الى المديم ولا ميل عنة فتابث في مكانها وإما بقية اجزاء المديم التي لا نتساوى عندها القوتان فلا تزال فتقلص وتبتعد عن تلك الاجزاء طالبة مركزها فتكون تنجة هذا التقلص انفصال حلقة من محيط المسديم الاستوائي نلبث مكانها دائرة سين الجهة التي كانت تدور فيها قبل انفصالها عنة
- (٦) وعلى ما نقد م بنفط عن السديم طنة بعد اخرى بعضها عريض سبك و بعضها دقيق رقيق او غير ذلك حسما يتفق . ثم ان الحلقة اذا كانت من سبك واحد او كنافة واحدة بتيت كا هي وازدادت كنافة بازدباد برد اجزائها وهي دائرة حول السديم كا قدّمنا ، وإما اذا كانت منفاوتة المهاكة او الكنافة فتنقطع قطعًا بجدب الكثيف منها اللطيف او الكير الصغير حتى انقد كلها معًا فتصبر كنلة واحدة دائرة حول السديم كاكانت قبل انفصالها و بعدة ، وهي ايضًا يطرأً عليها ما طراً على السديم الذي اشتقت منة نتقلص فنزداد فيها القوة الدافعة فننفصل عنها حلقة او اكثر وتبق هذه الحلقة كا هي اذا تساوت كنافة والا فتتقطع ونتكنل وتبقى دائرة على ما
- (٧) والخلاصة ان ما بقي من السديم الاصلى نقلص حنى صارضماً وهو شمسنا والحلقات التي انفصلت عنة راسًا تقطّعت وتكتّلت فصار العميك الكيير منها سيَّارة كيين كالمشتري وزحل وغيرها والرقيق الدقيق سيارة صغيرة كالمرّيخ وعطارد وغيرها . والحلقات التي انفصلت عن هذه الحلقات نقطع اكثرها وتكتّل فحصلت منة الافار كقيرنا وقيري المرّيخ وإقار المشتري وزحل وغيرها . وبقي بعضه كما انفصل وهو حلفات زحل الثلث

ان القضابا التي سبق ذكرها قضايا ثابتة في ذانها مقرَّرة على النواميس الطبيعية غيران ذلك لا يستلزم كونها حدثت في تكوين الكون لاحتمال ان يكون اكنالق قد خلق النظام المثمسي على طريقة لم ينتح بها علينا حتى الآن . ولولا الشواهد العدينة التي تعزَّز بها هذا المراسيُ لكانت قبتهُ

 ⁽٩) ان القوة الجاذبة تزيد كمكفو مربع البعد عن المركز وإما النوّة الدافعة فتزيد كمكفو مكمّم البعد عنة بشرط ان تبتي الاجزاد الدائرة تقطع ايوانا ماوية للايوان الاولى في ازمنة متساوية

لا تزيد عن قية غيرومن الاخبار التي يستوي فيها احتمال الصدق والكذب لكنهم قد قلبوهُ على وجوو عديدة ومحصوهُ بطرق شتّى فوجدوهُ ينطبق فيها على الواقع انطباقاً عظياً . والطرق الني يُعَص بها هذا الراي ثلث النجرية وتعليل انحوادث النلكية به ومطابقة المستنج منه بانحساب للازمنة التي تدور فيها السيارة والمارها ونحن نبسط الكلام فليلاً على هذه الطرق الثلث

اما الغربة فصاحبها الذكتور بلاتو وهذا بيانها: بُصَبُّ ما وكُول في كاس ثم يصبُّ قلبلٌ من الزيت عليها فيغوص الزيت حتى يستقرِّ تحت وجه التحول قليلاً حيث نساوى كنافتة بكنافة المزيج لانة لما كان التحول اخف من الماء كان وجه الكاس اخف من المغلها فتزيد الصنافة من وجهها الى قعرها تدريجاً ومتى استقرَّ الزيت في المزيج تخلص من جاذية النفل فيصير شكلة كروبًا بجاذب دقاتقو كما يُعرف من نواميس السائلات، ثم بدخل في كرة الزيت قرص رفيق من المعدن ويدار فيطراً عليها ما قلنا في النباة السابقة انه طراً على السديم الذي تكوّن النظام الشهي منه . لانة اذا أدير القرص ادارة بعلية انتخت كرة الزيت من وسطها وتسطحت من قطيبها يتزايد القوة الدافعة عن المركز وذلك مطابق لتولنا ان شكل السديم الدافر يصير شبيهًا بالكرة وإذا زيدت السرعة في ادارة القرص ازداد قطباً كرة الزيت نسطاً ووسطها انتفاظ حتى السرعة عن ذلك ايضاً بصفيعة يناسب كبرها المطلوب تحوّلت كرة الزيت الى حلقة ثم تقطعت السرعة عن ذلك الميارة والاقارمها بعيرًا دورة الحلقة الاصلية ، وهذا مطابق لما قلناه عن نقطع الحلقة وصارت كرات يدور كل منها يسيرًا دورة الحلقة الاصلية ، وهذا مطابق لما قلناه عن نقطع الحلقة وصارت كرات يدور كل منها يسيرًا دورة الحلقة الاصلية ، وهذا مطابق لما قلناه عن نقطع الحلقة وصارت كرات يدور كل منها يسيرًا دورة الحلقة الاصلية ، وهذا مطابق لما قلناه عن نقطع الحلقة وصارت كرات يدور كل منها يسيرًا دورة الحلقة الاصلية ، وهذا مطابق لما قلناه عن نقطع الحلقة وصارت كرات يدور كل منها يسيرًا دورة الحلقة الاصلية ، وهذا مطابق لما قلناه عن نقطع الحلقات وتكثيلها وتكون السيارة والاقارمها ، فنهت من ذلك مطابقة رأي لايلاس المغربة المحلة وتكون الميلوب المؤردة المؤردة المحلوبة الميلوب المؤردة المحلوبة الميلوب المؤردة المحلوبة المؤردة الميلوب المؤردة المؤردة

وإما تعليل الحوادث بهذا الراي فاوقى من تعليلها بكل راي غيرة ولما كان استبغاه ذلك بتعدّر في مثل هذه الرسالة لطوله وضيق المقام اقتصرت على ذكر اشهر الحوادث التي يغلب تعليها به: فمن ذلك ان السهارة تدور كلها حول الشمس من الغرب الى الشرق وفي عين الجهة التي تدور الشمس فيها على محورها ، وتعليل ذلك بالراي السدقي ظاهر فلا حاجة لايضاحه ومن ذلك ايضا أن السيامة تدور على محاورها من الغرب الى الشرق وفي الجهة التي تدور فيها حول الشمس وتعليل ذلك براي لا يلاس سهل وهوانة لما انفصلت الحلقة التي تكون منها السيام كانت اجزاؤها الخارجية اسرع حركة من اجزائها الداخلية لا تها كانت تدور في دوافر اعظم من الدوافر التي تدور فيها الاحزاء الداخلية ، ولذلك لما نقطعت الحلقة قطعاً تكتلت كل قطعة وجعلت ندور على نفسها في نفس الجهة التي تدور فيها حول السديم ثم انصل بعضها ببعض فحصل منها سيار بدور على نفسه في المجينة التي يدور فيها حول الشمس، هذا و بظن البعض ان السيارين

الابعد بن وها نبتون وإورانوس يدوران على محورَ بها من الشرق الى الغرب بعكس السيام الأخرى . فان صحّ ذلك فتعليله هو ان اجزاء السديم لا نخرك حركة وإحدة حول مركزها الآ بعد ان يفرك بعضها على بعض زمانًا طويلًا وتغلب حركة القسم الاعظم منها على القسم الاصغر وحينة تكون سرعة الاجزاء البُعدَى اعظم من سرعة الاجزاء القربي كما قدِّمناً . ويحمل انه قبل ان جرى ذلك كانت سرعة الاجزاء البُعدَى اقل من سرعة الاجزاء التي دونها فعند ما انفصلت حافة نبتون وحلقة اورانوس كانت حركة اجزائها العارجية الداخلية اسرع من حركة اجزائها الخارجية فدارا من الشرق الى الغرب بعكس البواقي

ومن ذلك ابضاً سرعة دوران السيامة على محاورها فالسيارة الكبرة ندور على محاورها في زمان قصير فان المشتري اكبرها بدور دورته اليومية في اقل من عشر ساعات وزحل تاليه في الكبر في نحو عشر ساعات ونصف ساعة وعطارد اصغر السيارة في نحو خمس وعشرين ساعة وللرسخ وهو اكبر منه قليلاً في اكثر من اربع وعشرين ساعة وفصف ساعة ، وتعليل ذلك براي لابلاس واضح لانه كلما كبر جرم الحلقة زادت سرعتها بتقلصها كما نقدم فتكون الكبرة سريعة الحركة والصفيرة بطيئتها

ومن ذلك ايضًا استدارة اجرام السيارة فان السيارة تشبه اشكالها الكرات و وتعليلة براي لا يلاس ان اتحلفات انفصلت عن السديم ونقطعت وتكتّلت وهي غازية . فصارت اشكالها شبهة بشكل الكرة لسبب دورانها على محاورها وتزايد الفوة الدافعة على اجزائها الاستوائية وتناقصها على ما سواها (١٠)

ومن ذلك ايضاً كون سطوح الافلاك التي تدور فيها السيارة حول النمس ماثلة قليلاً على خط النمس الاستوائي. و يُعلَّل ذلك بان بعض السيارة انفصل عن محيط السديم الاستوائي. و بعضها عن محيط ماثل عليه قليلاً. ثم صار بعضها بجذب البعض الآخر الى هذه انجهة او الى تلك بحيث صارت سطوح أفلاكها ماثلة على سطح خط الاستواء النمسي ميلها الحالي

ومن ذلك ايضاً كون افلاك السيارة لا تختلف عن الدوائر في شكلها ألا قليلاً وتعليلة ان السيارة كانت قبلاً تدور في دوائر حول الثمن وإنما جذبها بعضها لبعض غير هبتات افلاكها فجعلها اهليجية الشكل

⁽١٠) بين الاستاذ هنسي الله لوكانت الارض اصلاً جامدة ثم طرآت عليها هيئة شبه الكرة من تجميع الماء على نواحيها الاستوائية وحكو نواحيها الفطية للزم أن نكون اطلجيتها بلج وا التصح أنها للجم فيظهر من ذلك أن الارض كانت اصلاً غير جامدة

ومن ذلك ايضًا ان الشمس كرة شديدة الحرارة موِّلفة على ما يُعرَف بالسبكترسكوب من عناصر كعناصر ارضنا وتعليلة وإضح

هذا مَّا يَعْلَق بِالنَّسِ والسيارة وإما توابع السيارة وفي الاقار وحلتات رَحل فما يتعلَّق بها ان كل تابع يدور حول متبوعو في نفس انجهة التي يدور متبوعةٌ فيها على محورهِ . وإقارا ورانوس ونيتون تدور حوفها من الشرق الى الغرب بعكس سائر الاقار . فاذا صحَّ الظن في كون اورانوس ونِبَون يدوران من الشرق الى الغرب ايضاً كان ذلك من جملة الادلَّة القوية على صدق هذا الراي بهرايضًا ان سطوح افلاكها قليلة المبل على خطوط متبوعاتها الاستواثية وإشكال افلاكها قربية من الاستدارة وتعليل هذه الامور قد مرَّ فلا حاجة لاعادته بروايضاً ان اقاركل سيارهي لهُ عنزلة السيارة الشمس فارف السيارات الاربعة الخارجية كبيرة والبواقي صغيرة وكذلك الحال في اقار المشتري وزحل فان اقارها البعين كبيرة والقريبة صغيرة . واعجب من ذلك تام المشابهة بين الميارة وإلاقارفان ابعد السيارة وهانيتون وإورانوس اصغرمن زحل وزحل اصغرمن المشتري والمشتري أكبر الجميع وهومتوسط بينها وكذلك اقار زحل فان أكبرها هوالثالث من ابعدها وهنه المشاجهة جديرة بالاعتبارلانة يستدل منهاعلى ان الاقارنكؤنت بعوامل كالعوامل التي تكؤنت بها السيارة وإيضًا ان قمرنا يدورعلي نفسو في نفس المئة التي يدور فيها حول الارض فلا برينا الأوجهًا وإحدامن وجهيه فمطابقة دورتوعلي محورو لدورته حول الارض حاصلة من علة طبيعية لامحالة وقد قال لا يلاس ان نسبة الريب الى اليقين في ذلك كسبة الواحد الى ما لا عهاية له ، وتعليل هذا الامرفي راي لا يلاس انه لما انفصل الفرعن الارض وتكثّل كان غازًا ثم صار بعد ذلك سائلاً ثم جامدًا . فلما كان غازًا وسائلاً كانت الارض تحدث فيومدًا وجزرًا اعظم ما يحدث هو فيها الآن فتصيّر شكلة الكرويّ شكلًا اهليليًّا قطنُ الاطول منَّه نحو مركزها . فيصدر خاضمًا لجذبها اذذاك خضوع الرقاص لجذبها الآن . فكما انه اذا انحرف الرقاص عن وضعو الممتى يمنة أو يسرة اجندبته الارض لتردهُ الى ذلك الوضع كما يشاهن كل احد في خطران الرقاص هكذا كان القركلها انحرف قطرهُ الإطول عن الارض دايرًا على عورو تجذبهُ الارض نحوها طالبة ردُّهُ اليها فترِّخرُهُ في دورانو على محورو حنى جعلت منة دورانو هذه مطابقة لمنة دورانو حولها وإيضًا أنة بوجد بين حركات الثلقة الاقار الاولى من أقار المشتري الاربعة نسبة ثابتة غريبة وهي انة اذا اضيف معدل سرعة الاوّل الى مضاعف سرعة الثالث فجنمهما يعدل ثلثة امثال سرعة الثاني . وطول الاوّل مع مضاعف طول الثالث الا تلثة امنال طول الثاني يعدل نصف دائمة فاذا عرفنا موقع اثنين منها استعلنا موقع النالث بهذا النسبة . وقد كشفوا ايضًا نسبة اخرى غريبة بين قمري زحل الافريين وقريم التاليين لها . وقال بعضهم انه يوجد نسبة كهذه بين السيارة الاربعة البُعدي . وهذه النسب تعلل براي لا يلاس تعليلًا مقبولًا

ومن أعظم الشواهد على صدق راي لا پلاس الحلّقات التلث الحيطة بزحل فانها لا تزال شاهاة على انه كان في زمن من الازمان بالغاً البها ثم تقلّص عنها تدريجاً كا قال لا يلاس (١١)

هذا من حيث تعليل المقائق الفلكية برأي لايلاس وإما مطابقة المستنع منة لازمنة السيارة فتتضع ما ياتي وهو انة اذا كانت السيّارة والاقارقد تكونت من حلقات انفصلت من سديم وإحد في ازمنة مختلفة فا لزمان الذي يدور فيوكل سيّار اليوم حول المنهس يعدل الزمان الذي كانت حلقتة تدور فيو حول السديم الاصلي قبلاً و بعبارة أخرى ان الزمان الذي يدور فيوكل سيار حول النهس الآن يجب ان يكون مماويًا للزمان الذي كانت النهس تدور فيو على نفسها وفي سديم مند الاطراف الى فلك ذلك السيار، وعليه فقد حسب جاعة الزمان الذي تدور فيو النهس لو انتشر جرمها حنى بلغ كلّ سيار من السيارة فوجد ول ان ازمنة دورانها تكاد تنطبق انطباقًا تامّا على ازمنة دوران السيارة في افلاكها وحسول ايضاً انة لو انتشرف السيارة حنى بلغت القارها كلان يدور على نفسه في الزمان الذي تدور حلقائة فيو حولة

فنيت بعد تحيص رأي لا يلاس بما نقدم و بغيره ايضًا انه صائح لتعليل امور كثيرة لا تعلل بغيره وإنه ينطبق على اكثر المحقائق انطباقًا تامًّا فلذلك يعوَّل عليه الآن كا بعوَّل على المحقائق الراهنة وإن يكن غير مقطوع به

هذا وإني لم انعرض الاموركتيرة تدخل في ما نحن فيه كالضوء البرجي والحفائق الطبيعية كمرارة الارض والسيّارة وكيف جدت ولم اختلفت كثافة وما حالة بواطنها ونحو ذلك لان جلّ قصدي من هذه الرسالة بيان تكون النجوم الثواب إعلى انواعها والسيارة وإقارها من السدام . فابتدانا البحث عنها وهي في الساء كالدخان وخمنا الكلام عنها وهي كرات نتقد كالشموس

اماكينية جمود الارض وارتفاع نجادها وإنخفاض وهادها وتكون مخورها ومعادنها وهوائها ومانها وإنحسار الماء عن البر وإشكال النبات والحيوان التي ظهرت عليها منذ البداءة الى هذا الزمان وسائر ما يتعلق بذلك من المباحث التي تسحر العقول وتاخذ تجامع الافئاة فالجمث عنها مستوتى في سائر العلوم الطبيعية كالجيولوجيا بفروعها والجغرافية الطبيعية وعلم المعادف والسادحاند وعنا

^{(11.) &}quot;Les anneaus me paraissent être des preuves toujours subsistantes de l'extension primitive de l'atmosphère de Saturne, et de ses retraites successives."

تلقيح النبات"

لجناب الدكتور مخاتيل ماريا

ان الاعضاء النباتية الموقوف عليها تكتير الافراد هي الزهور المنسعة الى اعضاء ذات وظائف خاصة بكلِّر منها اي الكاس والنويج والاسدية والمدقات فخص بالذكرجرا من القحين الاخيرين اعني اللفاح من الاسدية والميض من المدقات اذ عليها مدار العل في التقيع والتوليد ، لا يخفي ان الميض هو النسم السغلي من اقسام المدقة النباتية ونسيته للنبات كنسية مبيض الاتني للحيوان فانه يتضن اجمامًا صغيرة تدعى بويضات منصلة مجدوان بواسطة اجسام دقيقة تدعى مثيات . اما اللفاج فهن غبرة دقيقة ممتقرة في جوف الانتبر (وهوالقسم الاعلى من افسام المداة) لونة عاليًا اصغر وهو مؤلف من كريات في غاية الدقة واللطف كل منها مغلف بغشاه بن الواحد منها متناخل في الآخر . اما الغشاء الخارجي فعملت منين وكثيرًا ما يكموهُ في الحالة الطبيعية شي الكالشوك والومر. والغشاء الداخلي رقيق شذاف بتضين ــاثلاً لرجا يدعى فاقيلا (favilla) وعلى حلح الغشاء الخارجي تفوب كثيرة العدد تدعى مسام. فاذا التينا ذرات اللتاج على سطح رطب مثل ظاهر سة المدفة مثلاً وأبناها تتنفخ بامتصاص الرطوبة وتنشق في مواضع عديدة فينفذ من هذه الثفوق او من المسامر المار ذكرها الغشاء الباطن تخذًا هيمة انابيب صغيرة شفافة تجل المادة السائلة التي اسلفنا من ذكرها.وهي سائل شفاف لالون لدُنسِج فيهِ ذرات صغيرة جدًّا مُختلف بعضها عن بعض في الحيَّة وأمُحجم وإذا نظرنا الها بالمكرسكوب رأيناها نخرك على منهاج الحركة الحيوانية وذلك ما حل النباتين على الزع ان حركاتها ارادية ولبنوا بتنازعون هذا الراي زمانًا حتى قام روبرت بروث ودحض هذا الزع بان كشف لم ناموس الحركة سينح دقائق الاجمام . هذا اعم الاعضاء التي ينتضينا الامر معرفتها لغيم ناموس التنفيح وهوعل قعموة الى ثلاثة ادوار

الدور الاول حالة الزعرة قبل التلقيح

ان التنافع بنم عادة بعد انتشار الزهرة أذ بنساقط اللناج على المبغويتدمنها الى المبض ولا يخف ان الاغلنة الحيطة بالاسدية قبل الازهار تحول دورت نموها وتنعها عن بلوغ الكال فاذا زال المانع اخذت في النمو السريع فتطاولت خوطها وإنفذت الحيثة التي جعلتها لها الطبيعة من حبث الانضام وإلتفرق وفي اثناء ذلك تنشق انتبراتها فتفرغ لقاحها على حة المدقة . قبل انها نخرك حركات آلية تشبه المركات الارادية بها تتفارب الى المدقة فيتسهل سقوط اللقاج على الحة وقبل أن الحات تميل

حسب السليقة الى جهة الاغيرات بعد انتفرز مادة لزجة من شاعها ان تلصق اللتاج بسطحها .وطالما ذهب النباتيون الى ان المبيض بخلَّع دائمًا ما لاسدية المحيطة بو وإن كال الزهراي اجتماع الاسدية وإلدقات في نبات وإحد حالة طبيعية في النباتات وقد نسوا النباتات ذوات المسكنين كيف ان مبدأ تُنتجها ينقض آرامهم. وحسبنا على ذلك دليلاًما جامج العلاّمة تشارلس دارون في ابحائه الطبيعية فانة اظهر لنا ان المبيض في بعض انواع العائلة السحلبية لايكن تنقيمة مطلقاً بالاسدية الهيطة بو وإنما يتم تُلقِيمُهُ بِلِقَاحِ نِبَاتَ آخر من نوعهِ ثانيو يهِ حشرات مخنانة الانواع · وقد دبر الله جل جلالة طريقًا جا أستجلب تلك الحشرات الى الزهور الداملة اللقاج بان جمل في زهركل منها شيئًا من سائل حلو العلم بجيثة الحشرات قصد التفذي يه فبلنصق بهاكثير من درات اللقاح فتحلة الى زهور نبات آخر من نفس ذلك النوع فينشر شيء من اللفاح على المات ويتميها. وقد ابان لنا دارون في جملة تجاري الكثيرة ان بعض انواع النيات اذا الح زهرهُ من نبات آخر من نوعه بصير احسن حالاً في زكاء نباتو وإعتدال قوامهِ ووفوراثمارهِ ما اذا أفح مبيضة با لاسدية العيطة بهِ وذلك ما يجلنا على النول ان هذه النيانات اذا تركت زهورها ثنلقع من نفسها نغني مع تمادي الايام وتحي آثارها من عالم النبات. ومن غريب ما جاه بهِ فِي كشف العلاقة بين النبات والحيوان ان الدجثال النابت في انكترا بالغة نوع من الترنبور يحنفر مسكنة على مقرية من نباتير ويكون الواسطة سية نقل النقاح من زهرة الى اخرى لتلقيمها غيران الزنبور يهلكه نوع من الفار البرّي يجدّ وراه مُ للابقاع بهِ وتخريب مساكنه وهذا ايضًا يستعليهُ المر المعروف فاذا تكثر الهر في موضع جا الدجنال غاية في وفرة الماري لما سنة الهرمن القوة على الايقاع بالفار واستئصال ضارير

الدورالثاني اعال الثلقيح الذاتية

قد ذكرنا في ما مضى ان ذرات الناح اذا تطاهرت عن الاغيرات تساقطت عن المات والتصنت بها لس لان الناح قوة على الانصاق بل لان المهة تفرز ساعة ذاك سائلاً يكسوسطحها بو نفسك ذرات اللناح بالمهة وبو تشغ وتنفير هيئتها فاكان منها متطاولاً يصير كروباً وبعد زمات بخلف من بضع ساعات الى عدة ابام تشفى الذرات وينفذ من الشقوق الغشاء الباطن على هيئة انابيب شعر بة كما قدمناه ، اما ماكان من الذرات ذا مسام وإئلام فانما ينفذ الغشاء الباطن منها في هذه المسام والائلام لان الغلاف الخارجي عادم الوجود هناك اوهو في غاية الرقة واللطف وحالما غفرج الانابيب الشعرية من مستود عيما ضن الماتاح نفيز بين انجية المعة وتتطاول تدريجاً كلما تناخلت من المام المنافرة الموسول الانابيب من المراف الموقول الانابيب من الموقع الدون ان يكون لها علاقة من المعة الى البويضات وانواعها دون ان يكون لها علاقة

لازمة بطول القلم . وفي كثير من النباتات تجف الانبوية المقاحية عنب وصولها الى البويضة كافي المجرز الذي فيو ينسا قط اللقاح في شهر حريرات وكا المجرز الذي فيو ينسا قط اللقاح في شهر شباط ولا يتم بلوغ البويضات فيه الآفي شهر حريرات وكا يشاهد في كثير من نباتات العائلة الصنوبرية التي لا يتم فيها القافيج حتى بعد سنة تمضي من حين وقوع اللفاح على السات

واعلم أن البويضات يعرض لها نوع من التغيير الآلي بجعلها صائحة لانمام فعل التلقيج فان البويضة تثقب قبل التلقيع ثقبًا صغيرًا جدًّا تمرٌ فيه انابيب اللتاج لتتصل بنواة البويضة فا ذا مستها تداخلت بين كرباعها وسببت المخالة البويضة الى بزرة مستعدة النمو على طرق لا يسعنا ذكرها هنا

قد تكلمنا سابقًا عن التلقيع في النباتات الخنثوية (اي التي يَعنوي زهورها على الاسدية والمدقات معًا) ويَّمنا فيها تلناءُان الاسدية فيها ملاصقة للمدقات ومرتبة على نوع بو يسهل نقل اللقاح من الانثيرات الى السات اما النيانات ذات الممكين فقناف عن تاك حسب اختلاف زهورها بين زهور سدوية وزهور مدقية ووجود السدوية منهاعلى نبات والمدثية على نبات آخر من نوعها فيظن الانسان لاول وهلة أن التنفيج بعيد الوقوع في مثل هذه النباتات بعد اللفاح فيها عن المبيض على انه رغًا عا هي عليهِ من صعوبة التناقيح نرها كثيرة الوجود في المزارع ما يدلنا على ان الله تعالى رتب لها نواميس بها تحفظ انواعها وتكثر افرادها. فان الصفصاف والحور والقنب وفي نباتات من ذوات الممكنين يتالف لقاحها من ذرات في غابة ما يكون من الدقة والصغر بجبث ينهيآ للهواء نقلها من الزهور السدوية الى الزهور المدقية مع ان المسافة قد تكون شاسعة بين النوعين ووثاماً كثير من انواع النفل النابتة في مصر وانجزائر وبمض افسام اسيا فان سكان هاتبك الاماكن يعتنون بزرع الاشجار ذوات الزهور المدقية الموقوف عليها توليد النمر. اما الانجار ذوات الزهور السدوية فهي عندهم غير اهلية تنبت خارج المزارع واكمقول ولذلك يقل وجودها وقد دبر الاهلون طرقا كثيرة أتنقع تلك المبانات المتوقف عليها غنى البلاد فتراهم يتسلقون الانجار المدوية ويقطعون منها الاغصان انحاملة للزهور وبذروت لناحها على الزهور المدقية ايام انتشارها ولولا ذلك لانت الانجار دون اتمار البتة . وقد ينفق ات اللناح تنضج ذراته قبل انتشار الزهور المدقية ولذلك ترى الاهاين بأنحون اغلقة الزهر باكرا ويضعون فيها شيئًا من اللقاح الناخيج لتلقح بو الزهور المدقية في اوإن نضجرها

ومن الغرائب المتعلقة بهذا الموضوع ما ظهر بعد التدقيق والبحث في طبائع بعض الحيوانات والنباتات ذوات الزهور كالمخل والفراش والفنب اعني ان التنقيع ليس هو من ضروريات الامور لتوليد هذه الاجتاب والانواع بل انما هو ناموس اغلي لا بخلو من بعض الشواذ. مثالة نبات من الفصيلة الاوفوريية جي من اوستراليا وزرع في حنول براين ومع انه خال من الاسدية واللقاح ترى زهورة

المدقية نفر سنويًا ما يدلنا على كون انجنين بنولد لذاتودون علاقة ظاهرة بناموس التلقيع على ان هذا القول لم يزل نحت الربب والعلماء مختلفون فيوكتبرًا

الدورالثالث حالة الزهرة بعد التلقيح

قد اساندنا فيا مضى ان الزهرة مولفة من كامل وتوجج وإسدية ومدقات وقلنا ان الاسدية والمدقات هي الاعضاء الموقوف عليها تناسل النبات وإزدياد افراده اما الكاس والتوجج فها بمثابة غلافين بنيان الاعضاء الداخلية من الدثور والانحلال وعليها بتوقف جال الزهر وهيئات الكثيرة الاشكال على انه بعد التلقيج تنفير صفاعها وتصبر الى حال مؤذنة بذبوها وإنحلاها فييف التوجج ويكد لونة وتساقط بتلاثة وتندثر الاسدية وتبنى المدقة على ما كانت عليه اولاً. الآان قلها وسمتها بحل بها النباه فبهوتان ويتموالمبيض مستقلاً بالتوق الحيوية التي فيه وقوي هذا قد يكون مصاحباً الموالكاس اوالتوجيح كا يشاهد في كثير من النباتات التي لا محل لسردها هنا فيتولد من ذلك النفر وتتكاثر المبنور فسجان مكون الكائنات

-000-000-

باب الزراعة

النسب نبات سنوى وطنة الاصلى بالنرب من بحر قربين ولم يزل ينبت بريًا على ضفى بهر اورال ونهر قلكا ولكة استنبت في اكثرافسام اسيًا ولوربا من عهد قديم جدًّا فقد ذكر هير ودونس النسب البري والبستا في المنزروع في سكينها وقال الله التكيية التيهة التيكان يصنعها اهالي نراقيا نضاهي الاكسية الكتانية في دقتها وذكر النسب في كتاب صيني كتيب قبل المسيح بخمس مئة سنة وليس للتنب الأنوع واحد ولكنة مجتلف كثيرًا باختلاف الاقليم والتربة فان منة ما لايزيد ارتفاعه على ثلاث اقدام او اربع ومنة ما ينيف على العشرين قدمًا وساقة فا تقواو واقة مترادفة في كل منها من خمس وريقات الى تسع وإزهارة خضراه مصنرة ذكورها في نبات وإنائها في نبات آخر ونبات الاقات اعلى من نبات الذكور وافضر وزراعنة منشرة الآن في آكار بلدان اوربا وإسيًا ولاسبا سية بولندا وروسيا ولا يخصب الأكور وإنائة في تشرين الاول عندما نبلغ بزورها

ويزرع الثنب لاجل اليانو او بزوروا وحثبثه ويتنوع زرعه قلبلاً حسب الغرض الذي يزرع

لاجاو فاذا قصدت الالياف وجبان بزرع في وقت بنمو فيه بسرعة لكي تكون اليافة طويلة لان الالياف القصيرة لافائدة لها ثم اذا اريد ان تكون اليافة دقينة زرع ملزوزًا والأ فتفرقًا وإلالياف الدقيقة تسمح كالكنان والتخينة تسمح اشرعة السفن وتفتل حبالاً وكلها متينة جدًّا حتى ان خيط التنب الذي تخفة مبلمتر مربع بحل نحو اربعيت كيلومترًا وفي هذه المال لا بترك النب حتى تنضح بزورة للا تخشف اليافة بل يقلع حالاً بعد إزهاره وإذا اربد اجتناه بزرم قلعت ذكورة بعدما تقع غبرة ازهارها وتركت اناثة حتى ببلغ بزرها وبزرة صغيرة نحبة العصافير ويستعل طعامًا لها ويُعصر منة زيت دون زيت بزر الكتان يستخدمة الروسيون للاضاءة وقصع منة ادهات وقرنيش ونوع من الصابون الما المحشيش الذي يستعلة المحشاشون مسكرًا بل مجننًا فيصنع بعلي اوراق الننب وإغصانو الطرية وبعض حبوية بالماء المزوج بالزيت او بالسمن، وقد شاهدنا حقولاً قسيمة في البقاع مزروعة بالنب وباحبنا لوبال النب وبلغنا انها تزرع بقصد اخراج المحشيش منها وهي تجارة خاسرة تعود على الناس بالوبال وباحبنا لو التبهت المحكومة الى ذلك فائة كما يجب عليها ان تسهل السبل لنقو بة الزراعة بجب عليها ان تسهل السبل لنقو بة الزراعة بجب عليها ان تمنع استخدام المزروعات لغاية قبيعة جزيلة الاضرار

الكتّان

الكتان نبات سنوي دقيق الساق مترادف الاوراق ازرق الزهر كروي الانجار في المحرة عشر بزرات وهي بزر الكتان المعروف ، وكان القدماه بزرعونة و يغزلون اليافة وينجعونها نعجًا دقيقًا فقد جاء في سفر التكوين ان فرعون البس بوسف ثباب بوص اي كتان وفي سفر الخروج انه كأ ضُرِيت ارض مصر بالبردكان الكتان مبزرًا ونبين من النظر بالمكرسكوب الى الانسجة الملتفة بها الاجساد المصرية المحنطة انها من الكتان وإن قدماء المصريين بلفوا الفاية القصوى في انقان زرع الكتان و نبررو وزيتووجدنا أنف انفر كل المزروعات بعد الفحواذا اعتبرنا ما يستفيئ الانسان من الياف الكتان و بزرو وزيتووجدنا أنف كل المزروعات معد الفحواذا انفنت زراعته حتى الانقان كانت غلقة اوفر من غلة كل المزروعات حتى لقد تزيد غلة الارض في سنة وإحدة على ثمها ، و يناسبة من الارض الميقة التربة الناشفة وهو لا يفقرها كماكان يُظن ولاسيا اذا كانت المواشي تأكل بزوره وبافي زباها في الارض و تروى الارض بالماء الذي تنفع فيه سوقة قبل استخراج الكتان منها او اذا كان مجصد عندما بزهراك قبلا يبرر ونقسو المافة ، وإهل هولندا والدنم له وه اعرف الناس بزرعه الآن بزرعونة كل سنة سابعة او عاشرة بعد القمح او المرطان ، ولماكان الكتان لا يلبث بي الارض الا وقتاً قصورًا فقد يزرعون معة نبانًا آخر كانجزر ونحوم فانة مخصب مع الكان ويستغل بعن ، وذكر بعضهم فقد يزرعون معة نبانًا آخر كانجزر وخوم فانة مخصب مع الكتان ويستغل بعن ، وذكر بعضهم

انة زرع بنالاً من بزرالكنان وبنلين من الشعير في قدان ارض فاستغل منة خسة عشر بنالاً من بزرالكان وثلاثين من الشعير وحصد الكنان والشعير في وقت واحد ودرسها وذراها معاً. وقد امحن ذلك مرارًا فظهران الارض اذا كانت جبئة وزُرع فيها الكنان مع الشعير تكون غاة الشعير كا لو زُرع وحدة ولا يخنى ما بذلك من الريج اذ تحصل غلتان بما يبذل من العب (في الحراثة ونحوها) على غاة واحدة . وعلى كل حال لا بدّ من حرث الارض جبدًا حنى تنعم فاذا كان ترابها محلولاً طبعاً كناها ان تحرث مرة واحدة وإلا لزمها ان تحرث مرتين او ثلاثًا وإن تهد جبدًا قبلها تزوع بالكنان اما البذار فيجب ان تكون حبوبة كبين لامعة خالية من بزور الاعشاب ويزرع منة ثلاثة امداد او اكثر في الندان الواحد لكي تكون البزور قريبة بعضها من بعض ويزرع منة ثلاثة امداد او اكثر في الندان الواحد لكي تكون المزور قريبة بعضها من بعض قتكون الالياف دقيقة ويجب ان لايكون عنى المزر في الارض آكثر من قيراط والوقت المناسب لنزرع هو حالما تجف الارض بعد ربّها ، والماد الغالب استعالة للكتان هو الرماد والمجسين والخودة في العظام نذر على الارض عندما بنبت الكتان ولكن الاغلب ان بُعيَد على المياد الذي نميد به المذروعات النيكان في الارض قبل الكتان

سياسة اكفيل

مترجمة من رسالة نال كاتبها عليها انجائزة الاولى في امبركا وفي على سبيل المحاورة بين الكاتب وجارئ

قال الكاتب، ابتعث فرسا في السنة الماضية ولما دفعت عُنهُ وقعت في حيرة من جهة اصطباط وموقنه ومرقدم ومعلنه وعلينه الى غير ذلك ما يازم لسياسة الخيل. ولحسن الانفاق كان لي جارشخ خير بسياسة الخيل ومداواتها علمنة النجارب ، الانعلة الكتب والمدارس فقصدت ان استشيره في امري واليم رأية فركبت فرسي ومردت من امام بايه وكان جالسا في الباب فحالما وقع نظره على الغرس قال لي ماهذا با فلان فقلت فرس للركوب وافضاء لوازم البيت واني طالب رايك في سياستو ، فنظر الى الفرس ذات اليمين وذات اليسار وقال اصبت في ابتياعك اياه فانة صحيح الصدر قوي العضل وهذا شيء نادر في هذه الايام ويظهر من وجهوانة انيس سهل الانتباد واذلك يجب ان تضعة في العضل وهذا موافق وإنا افضل ان تكون متحدرة قليلاً الى ناحية رجليه لكي موافق وإنا افضل ان تكون ارض الاصطبل ترايا بشرط ان تكون متحدرة قليلاً الى ناحية رجليه لكي عوافره لكي ترقى الارض مستوية نامًا ، فقلتُ له ولم الاابيات على الارض الواحًا فانها اسهل المنتظيف ولا نقطر قفال لاباس بذلك ولكن يجب ان تفرش على الالواح حشيشاً بابساً او تبناً لان الالواح قاسبة

تحت رجاية ولا يرتاح في نومو عليها اذا لم تكن مغطاة بشيء ابن وعلى كل حال بجب ان تريل هذا الغراش كلما تبلل بالبول ولا تدعه بنام عليه متبللاً لان الابخرة التي تتصاعد منه تضر بالغرس ضررًا بلغًا. ويجب ايضًا ان لا تكومه في الاصطبل لان الابخرة تصعد منه على كل حال وقالاً الاصطبل بل ان تنقله الى مكان معد له بحيث لا تضر ابخرته باحد . فقلت له انني رأبت خيلاً ناكل هذا الفراش ولو بعد ان يزج بالزبل فقال نع وإنا رأبت ذلك ورأبت اناسًا ياكلون النبغ ولكن لا اعرف احدًا له بشرين رائحة الدبغ اول مرّة شه فيها . وإلفرس اذا كان طعامه كافيًا وصحة جدة لا ياكل فراشة مطلقًا . وكل الحبوانات نظيفة في عوائدها حتى الخترير اقدرها ولا ناكل الا قذار الاعتد المحاجة . واعلم ان افضل سياسة تسوس بها فرسك هي ان تنظفة دائمًا وتنظف اصطبلة ، وبكنك ان تعلمة لكي ببول خارج الاصطبل دائمًا وذلك بان تفضي بوالى الحل الذي تضع فيه الزبل وتوقفة فوق الزبل وتصغر افرا والعلم ذلك كلما خلعت عنه عد ثه واردت ان تدخله الى الاصطبل

فقلتُ له سافعل ذلك ولكن على الأولى ان اجعل معلقه واطناً أوعالياً فاتني سمعت ان الاكل من المعلف العالي يعود الفرس على رفع راسة . فقال اتني قد جربت الاثنين فتين لي ان المعلف المواطن انسب من العالي لان بعض الخيل ترمي علفها من المعلف العالي وتدوسة بارجلها، ونجب ان تكون حافة المواطئ على مساواة صدر الفرس وقعره على مساواة ركتية . أما من جهة رفع الراس فا ذكرت ليس بصحيح لان الخيل البرية ارفع راساً من الداجنة وطعامها العشب النابت على الارض

قلتُ وما قواك في عانه فقال المحتيش اوالتين والمحبوب كالشعير والهرطان ونحوها ونجب ان تطحن المحبوب وتزج بالمحتيش اوالتين بعد باي بفليل من الماء الغراج ومقدار العلف يختلف باختلاف المخيل وعلها . ثم قال وقد بنيت المور اخرى معرفتها ضرورية لك فاخبرك اباها بالاختصار اذا المتد البرد شناء فامني فرسك ماء فاترًا قليلاً ولاسبا اذا كان منحباً واستوثلاث مرات في النهار اومرتين فليلاً قليلاً كل مرة فان ذلك خبرلة من سفيه مرة واحدة واطعمة قدرما يقدران باكل من المجموع واحدة كل المبوع والبسة جلاً في الشناء وهوفي اصطباء وكلما وقفت بو منعباً ولا تخافل عن حدو واسحة جدًا ببلاسة بعد حدو حتى يلع جادة ولا تضيق عليه باللجام ويبطرة مرة كل شهر ولو عن حدو واسحة بعدة الذباب وإغلق كوى اصطباء الكي ينظل وقت كثرة الذباب فلا يحوم عليه وارفق به جهدك وعاملة باللعاف فيعبك اصطباء الا تصدة وهو ياكل ولا تراقبة في اكاه ولا تزجره بصوت عال ولا تضرية اذا اجل اوحرف ويطأه من شعرة في رافا اعتبت به الاعتناء التام لم يمرض وإذا المخرفت صحة بعد اعتنائك به فاكدت عياء وخش شعرة في الخالة وإطعة ابناها وكل عياء وخش شعرة وغلا اغتالة وإطعة ابناها ، وكل

الادوية يكن تجريعها لخيل بسحب اسابها على جانب من فها وسكب الدواء فيو . وإذا ابيضت عينه وهو دالا يصيب الخيل كثيرًا فافخها واسكب فيها دبسًا مرة واحدة فيذول البياض . وإذا المجرح اوالرضّ عضو من اعضائه او انصدع فضع له لصوقًا (لرقة) من الآرنكا . وقد يصيبه مغص وسيبه الاكثار من إكل العشب الاخضر او شرب الماء البارد عندما يكون متعبًا ويتناز المغص عن الههاب الامعاء بانه (اي المغص) باتي بعنة وضخن معة اذنا الغرس وقوائمة وهي تبرد اذا كانت العاة المهاب الامعاء . وعندما يصيب الفرس مغص يصير يلتفت الى خاصرتيه وينطرح على الارض وبفوم عاجلًا ونظهر عليه علامات النعب الشديد ثم يخد الالم ويستكن الفرس ولكنة لا بلبث طويلًا حتى عود الميو ، فاذا كان سبب المغص الاكثار من العشب الاخضر و بعرف ذلك بالنفخة التي تصيب الفرس فدواقي ملعقة من روح النشادر ممزوجًا بالماء وإذا كان السبب غير ذلك فالعقة من الخور ما المنص وإذا لم تولة بعد عشر دقائق فلعقة من كربونات الصودا المستعل في الطبح تزيلة وظهور مادة وكثيرًا ما تصاب الخيل بالدود وعلامة ذلك خشونة جلد الفرس وفركة ذنبة وظهور مادة

وكثيرًا ما تصاب الخيل بالدود وعلامة ذلك خشونة جلد الفرس وفركة ذنبة وظهور مادة صفراء تحت ذنبه . ودواقيَّ اطعام الفرس مقاد بركبيرة من اللح . وإكل البطاطا الخضراء كثيرًا ما يكون فعًا لاَّ في اخراج الدود وإذا لم ينجع هذان العلاجان فاسته نقاعة الافستين وإتبعها بسبعة دراهم من الصبر

وقد يصاب بالمعال ابضا وسببة اما الدود او التبن المغبّر والعليق المعنن اومرض في الرئين فيهب ان تعانجة بابسط العلاجات مثل اطعام العشب الاخضر او انجزر والبطاطا وإذا صببت على لسانو ملعقة من زيت القطران فكثيرًا ما يشفى من السعال حالاً وإلاَّ فامزج اجراً متساوية من كل من زيت التربيثينا وبلسم كوبايبا وصبغة الفليفلة وزيت القطران وإسفومتها نحو شر نقط كل مرة وتشفيق الحوافرليس نادرًا وسببة الوقوف على الزبل اوالتصاق الوحل بالحوافر وبقاقُ علىها مدة ، ودواقي أن تنظف الحوافر بالماء الحار والصابون ثم تفسلها بذوب الزاج او تضع لها لصوقًا من البارود وشح المختر او من الكبريت وشع الخترير او لزقة سخنة من النقالة ، ومن انفع الادوبة الفيل كاس من السبورة و بذاب فيها القطران و بسقى منة الفرس ملعقة كل صباح على عشرة ايام

ذكرت وجه ٧٦٦ من مقتطف هذه المنة شبئًا عن المعارف في مبنا طرابلس الشام معتندًا الى رسالتين وردتا اليَّمنها . ثم ورد لي رسالة ثالثة من بعض الثقات نفيد ان مدارس الصبيان فيها خمس ومدارس البنات اربع والمعلمين عشرة والمعلمات خمس والتلاميذ ٢٨٨ والتلميذات ٢٢٢ وهذه المدارس لطوائف مختلفة

باب تدبيرالمنزل

قد فحيا حفا الباب لكي تدرج فيوكل ما يهم احل البيت معرفتة مون تربية الاؤلاد وتدبير الطعام واللباس والشراب والمسكن والزينة ونحو ذلك ما يعود بالمنع على كل عائلة

اقوال حكمية

قال الحكم رمر الولد في طرينو أبق شاخ لامجيد عمها وقال الشاعر

انَّ الغصون اذا قومتها اعتدلت ولا بلينُ ولو قومتة اتخشبُ

وقال على وهو يوصي ابنة مجد ابن الحنفية يا بني اوصيك بنفوى الله عز وجل في الفيب وانشهاده وكلة الحق في الرض والفضب والنصد في النفر والغنى والعدل على الصديق والعدو والعل في النشاط والكمل والرض عن الله عز وجل في الندة والرضايا بني ما شر بعدة المجنة شر ولاخير بعدة النار عني مع ما شر بعدة المجنة شر ولاخير بعدة النار عني عير وكل نعيم دون المجنة حترر وكل بلاه دون النار عافية واعلم يا بني أن من أبصر عب نفسو شغل عن عيب غيره ومن رضي بنتم الله لم يجزن على ما فائه ومن سل سيف البني قبل به ومن حر لاخيه برا وقع فيها ومن هنك جماب الحيد انكشفت عورات بيته ومن نمي خطيفة استعظم خطية غيره ومن كابر الامور عطب ومن اقضم البحر غرق ومن اعجب برا بم ضنك ومن استغنى بعقله ذل ومن تكبر على الناس ذل ومن سنة عليم سنم ومن سلك مسالك السوء أنهم ومن خالط الانذال حُرّر ومن جالس العلماء وقر

انت في الناس تناسُ بالذب اخترت خليلا فاصحب الاخبار تعلُ وتنك ذكرًا جمهلا صحة المحامل تكسو من يوّاخيو خمولا احذر مواخاة الدنيّ فاعها عارٌ بنينُ وبورث النضريرا فالماه بخبث طعمة لنجامة ال

ومن مزح المغيّف به ومن أكثر من شيء عُرف به ومن كثر كلامة كالرخطاقة

المقل زين والسكوتُ سلامة وإذا نطقتَ فلا تكن مهذارا ومن كامر خطاقُ قل حياقُ ومن قلّ ورعهُ مات قلبه ومن مات قلبه دخل الناربا بُنيَّ من نظر في عيوب الناس ثم رضيها لنفسو فذاك هو الاحتى بعينو ومن تفكر اعتبر ومن اعتبر اعتمل ومن اعترل سلم ومن ترك الشهوات كان حرّا ومن ترك المحسد كانت له الحبه عند الناس، يا بُنيِّ عز المومن غناقيٌّ عن الناس والقناعة مال لا بنفذ ومن أكثر من ذكر الموت رضي من الدنيا باليسير

هي الدنيا اذا فكرت فيها رأبت نعيمها سمًّا نفيعاً فلا تحفل بها ياحذر أذاها - فان لسمها فتلاً ذريعا

ومن علم ان كلامة من عاو قل كلامة الأ فيا بعنيه

اذا المره عوفي في جسم وأعطاهُ مولاهُ قلبًا قنوعا وإعرض عنكل ما لايليق فذاك المليكُ وبومات جوعا

الله الما وصابا نافعة ومزايا رافعة وباحيذا لو ربى كل واند ولده بموجب هذه الوصابا أو ما يشاكلها المتصبح البلاد في مندمة البدار ماديًا وإدبيا لان نجاج الانسان يتوقف على ترييته في صغره فأذا تربى على المبادئ الصحيحة صحت اعالة والافسدت

الاعتدال في الطمام

بمث ملك من ملوك الفرس طبيبًا ما هرًا الى السلطان مصطفى فلما وصل الطبيب الى بلاء و سأل احدى انجواري عن اوقات الطعام في بيت السلطان فقالت له لا باكلون الأجباعًا ولا يتجاوزون في الأكل حدود الاعتدال قال فلا حاجة لم بي تخير لي ان اعود الى وطني

وساًل بعض الاطباء بوردلُو الواعظ الْفرنسوي المثهير عن اوقات طعامه فقال لهُ لا آكُل الاَّ وجبة في اليوم فقال الطبيب لا تخبر غيرك بذلك والا قطعت عن الاطباء رزقهم

وقيل أن البعض لام سَلِي وزير منري المرابع ملك فرنسا على اعتدا لو بل نقتيره ِ على المائدة فقال لم ان كان الآكلون من امل الاعتدال فعلى المائدة ما يكفي والاً فيزيد

الفيبة والشجو

ا أنج العبوب الغيبة ولاسيا اذا لبس صاحبها رداه الرياء فدح في الحضرة واطنب وذم في الغيبة وبالغ ومن احسن النضائل المسارعة الى نصرة اكنق ولوم مستوجب الملامة في حضرته ويين ظهراني اخصائه

والنجو اخو الغبة انا بانيوسي الاخلاق والتربية خيث الطوية ضعيف الارادة اما كرام الطباع حميدو الخصال فيعنون عنه بل بابون سماعة كراهة ان ينتطخوا باقذارو. وذلك امر مقرَّر تشهد بوسين كل فاضل كريم وحياة كل نذل لئيم فا لامثلة كثيرة عليه وسردها سهل علينا ولكن لمَّا كانت سير اقرب الناس الينا اشد الامثلة فعالاً في النفوس اجتزينا عن ذكر الاباعد بالاشارة الى الشاعر المرحوم الشيخ ناصف المازجي فقد رُوي عنه انه لم يهمُ احدًا في زمانو قطه وتلك صفة حيدة بحيدة الم المتحدد الم فيستفيد

المعارف في سوريّة ١٩

عام ما فيله

-10

هي مدينة قديمة جدًّا يعدها وإصفوها من جملة المنتزهات وهي في نحو ٢٧ من الطول الشرقي وتحو. ٥ ° ٢٤ من العرض الشالي واقعة على ضنتي نهر العاصي وتبعد ١٨٥ كيلومترًا الى الشال الشرقي من دمشق وسكانها نحو ثلاثين الف نفس وقد اشتهر منها جماعة بالمعارف كياقوت وإني الندا المؤرخين والشيخ في الدين وشيخ الشيوخ

اما منذ منتصف هذا القرن الى الآن فقلًا اشتهر فيها احد بتآليفو وعلومو والجوابات التي وردت البنا من الثقات تنيد انه قبل سنة ١٢٨٨ هجرية الموافقة لسنة ١٨٧٠ مسجية كانت القراءة البسيطة تُعلَّم في مكاتب صغيرة للصبيان وكان بعض العلوم كالصرف والفو والنقه يدرّس في الجوامع

وسنة أرد الما المنه على نفقة الحكومة وسنة ١٢٩٧ مدرسة على نفقة المجمعية المخيرية الاسلامية وفي الاولى ثلاثة معلين وخمسون تليذًا وفي الثانية خمسة وسبعون تليذًا ومعالن وللسلمين ابضًا واحد وثلاثون مكتبًا للصبيان فيها نحو ٢٦٠ تليذًا و ٢١ معلمًا وتعلّم القراءة العربية وصناعة الخيط و وللاروتستانت مدرستان الاولى للصبيان فيها معلم واحد وثلاثون قليدًا وتعلّم العربية والانكليزية وإنحساب والمجد والمجدافية والثانية للبنات وفيها معلة و ٢٠ تليدة ، وللروم الارثوذكس مدرسة فيها معلم و ٤٠ تليدة ، وللروم

. ولما في ما جاور حاه من القرى فلا يوجد مدارس تُذكّر ولا تعليم. ومجل الكلام ان المعارف مجاه قليلة والكتب الحطية ولككاتب نادرة فيها وليس فيها مطابع ولاجعيات علمية

حيص

هذه المدينة وإقعة الى المجنوب الشرقي من جاه على بعده ٢٥ ميلاً منها وهي في نحو ٢٠ ٢٧ من المهلول الشرقي ونحو ٢٠ ٢٤ من العرض الشالي وهي قديمة العهد حسنة الموقع وسكانها نحو ٢٠ اللا ومن مدارسها المكتب المرشدي الشاهاني ومدرستا شعبة المعارف ونحو ١٦ مكتباً غيرها المسلمين وجميعها تحنوي على ٢٦ مدرسا و ١٠٠٠ تلميذاً وكلها تعلم العربية و بعض فنونها و بعضها بعلم النارسية واقدمها الشي منة ، ١٨٥ مسيمية وعدا هذه المكاتب بوجد تحو ٢٠ شيخاً يدرسون في المجوامع وعنده من الطالبة نحو ٢٠ شيخاً يدرسون

لشاهين مكاريوس وفي خطية غلاها في الجبع العلي الشرقي في جلسة كانين التاني ستة الملاة

وإما مدارس المسجيين فاثنتا عشرة ٦ للصيان و٢ للبنات وعدد المعلمين فيها ١١ وعدد المعلمات ٤ وإلتلاميذ ٢٠٤ والتلميذات ١٦٠ وإحسنها مدرسنا المروم الارثوذكس تم مدرسنا البروتسنانت وفيها يعلم العربية والخط والحساب والمجغرافية والفرنسوية والانتشايزية وإقدم مدارس المسجيين مدرسة المروم الارثوذكس انشتن سنة ١٨٥٠

وقد اخذت حالة العلم بالمحسن من منام وجيزة فاهتم بعض الادباء بجع الكتب المنينة ولا سيأكتب انخط القدية وعدا شعبة المعارف للسلين انشئ بجمص جمعية للماسون باسم محفل الاتحاد وإشتهر من حمص بالعلم والشعر مشايخ بيت انجندي و يطرس كرامة وغيرهم

. وإما ما جاور حمص من القرى التي تبلغ ١٤٠ وآكثر وسكانها نحو ٦٨ الف نفس فقلاً يوجد فيهِ من يحسن القراءة و يقدرون عدد المدارس بعشرين ومعلمها كذلك والتلامة نحو ٠٠٠

اللاذقية وغيرها

هذه المدينة واقعة في الناحة الثيالية على ريف المجر المتوسط وهي في ٢٤ من العلول الشرقي و ٢٥ من العرض الثيالي وتبعد عن انطاكية ٤٨ ميلاً وسكانها نحو ١٢ الف نفس وفيها عشرة مكاتب اسلامية طلبتها فوق خمس مئة ومدرسوها نحو ١٥ مد وفيها المسجيين عدة مدارس منها مدرسة الروم الارثوذكس وفيها نحو مئة تليذ وخمسة معلين ومدرسة للامبركان داخلية وخارجية وهي قسان مشتركة بين الصيان والبنات وقسم الصيان داخلي وخارجي والداخلي فيه ١٤ طالبًا بالغاً ادارتهم ودرومهم موكولة لجناب اسعد افندي داغر وكيل المقتطف هناك والمخارجي فيه ٥٠ تليذًا ومعلم يساعده الصف الاول من المدرسة الداخلية ومدرسة البنات داخلية وفيها ١٠٠ بنت وعليهن ٥ معلات ورئيسة ومعلان

وممن يحق لة الثناء بتنشيط العلم في اللاذقية وجوارها نيافة مطران المروم الارثوذكس فانة انشأ نحو ١٠ مدارس فيهانحو ١٥ معلماً و ٥٠٠ تلميذ . وللاميركان الفضل بنشرهم المدارس سيف جبال النصيرية والقرى المجاورة اللاذقية التي تبلغ ٠٠٠ ويسكنها نحو ٥٠ الف نسمة فلهم نحو ١٨ مدرسة فيهانحو ٠٠٠ تلميذ و ٢٠ معلماً ومنها مدرسة داخلية في السويدية

اما جبلة والاسكندرونة ومرسين وجوارها فالعلم فيها لا يتجاوز القراءة البسيطة ومدارسها ه وتلامذتها ٢٠٠ وما يجاورها من القرى يجهل القراءة والكتابة الا في ما ندر

وإما انطاكية فسكانها نحو ١٦ الف نفس وسكان قضاعها ٥٠ الف نفس والمدارس بينهم نحو ٤٠ وتلامذها ٢٠٠ ولم نقف على جواب مفصّل بشان ذلك

يعلبك

بعلبك شهيرة جدًا بآثار قلعتها وهي في 11 ' ٢٦ من الطول الشرقي و 1 ' ٢٤ من العرض الثيالي وتبعد عن دمشق ٢٦ ميلًا الى الثيال الغربي وسكانها نحوه آلاف نسمة وفيها ٥ مدارس عللصيبان و ٦ للبنات و٥ معلمين و ٧ معلمات و ٤٣٤ تلميدًا وتلميذة وهي مركز قضاء باسمها وعدد ما يتبعيها من القرى ٧٢ قرية سكانها نحوه الف نسمة ولم عشرون مدرسة فيها ٠٠٥ تلميذ وتلميذة به وعلى مسافة من بعلبك مدينة زحلة وهي آكبر وإشهر بلد في لبنان تحتوي نحوه ١ الف نفس وقد اجملنا عدد مدارسها ومعلمها وتلاميدها في الكلام عن لبنان * وفي جوار زحلة قضاء البقاع و يحتوي على كثير من القرى سكانها يجاوزون ٢٠ الف نفس وعده نحو ١٠ مدرسة فيها ١٠٠٠ تلميد

حوران

ان حوران واقعة الى الجنوب الشرقي من دمئتي على عشرين ميلاً منها وقد قسها جناب العلامة الدكتور قان دبك في جغرافيته الى قسمين "النفرة والحجاة" وقسمها بعضهم الى خسة اقسام النفرة (المصط البلاد وفي سهل) : والمجدور : وعجلون (في الخط الغربي) : والحجاة : وجبل الدروز به وحدود حوران من الثال دمشق ، ومن الشرق البادية ، ومن الغرب بهر الاردن الى ما وراه بجيرة طبرية حنى نواحي السلط و بعضهم قال حدها الغربي الجولان به ونبلغ قرى حوران نحو مهم قال حدها الغربي الجولان به ونبلغ قرى مركز المقصرفية : والفيطرة : وتجلون : وجبل الدروز : وعدد اهالي حوران جيعاً نحو . ٦ الف مركز المقصرفية : والفيطرة : والماقون في الاقضة الثلاثة المارذكرها . ومحصولاتها معروفة وهواؤها جيد وفي بعض الاماكن كجل الدروز لا ترتفع الحرارة الى اكثر من ١٨ درجة فارنهيت والمركز وغيرها وحكم بعض العارفين ان هذا النبع هو ماه غسان المذكور في التواريخ وإما الحجارة بي بسرى وغيرها وحكم بعض العارفين ان هذا النبع هو ماه غسان المذكور في التواريخ وإما الحجارة بي غسان وغيره

اما المعارف في حوران فقاص جدًا و بعض اهلها لا يزالون على الحالة البدوية وإذا شبعنا تاريخ العلم في حوران منذ آكثر من خسين سنة الى الآن لا نرى له اهمية لان الجهل كان له الصولة الكبرى فيها الآمان بعض قراها لم تحلٌ من خطباء كانوا ياتونها من البلاد المصرية بطلب الرزق فيعلمون بعض اولاد المشاتخ القراءة وكثيرًا ما انفق أن اكثر من عشر قرى كان لا يوجد فيها خطيب ولاخوري . وكانت القراءة محصورة عند المسيحيين في الكاهن واولاده وفي الشامسة. وفي البام البطريرك مكسيوس مظلوم والبطريرك ايروثيوس صار الاعتناء بنهذ بب اتخدمة الروحيين في حورات والسعي في نشر المعارف الابتدائية فيها فتوفّق هذا المشروع نوعًا وانشئت بعض المدارس الابتدائية في القرى الكاثوليكية كَفَب وانحيب وغيرها وفي رَخَم وعُرى وغيرها من القرى الارثوذكسية وكان معلموها من خَدَمة الدين تنفق عليهم البطريركيات او اهالي القرى اللطريركيات او اهالي القرى والبطريركيات او اهالي القرى

وقي سنة ١٨٦٥ اندا المسلون مدارس ابتدائية في بعض القرى كدرسة كفرشمس في المجيدور ومدرسة طنس في بلاد النفرة وما زال العلم يتند هناك حتى صامر الآن للمسلمين نحى ٢٥ مدرسة متوزعة في القرى الحورانية وانجيدور فيها اكثر من ١٠٠ تلميذ ونحوار بعين معلماً ولكن لبس بينها مدرسة للبنات . وكان بودي ان اذكركل قرية مع اماء معلمها وعدد تلامذتها الآان ضيق المقام يضطروني للاختصام * وللنصارى في حوران نحو من عشرين مدرسة فيها نحى ١٠٠ تلميذ و ٢٠ معلماً وليس لهم مدرسة للبنات

ولما فه جبل الدروز فكان كثيرون من العقّال يعرفون القراءة ويعلّونها لبنيهم. وبعد سنة المات الشأول مدارس فليلة ابتدائية يعلّم بها الخطباد. ثم طلبت جمعية انكليزية انشاء المدارس يمنهم فقبلول طلبها فانشأت في قراهم وقرى التصارى الدرزية ثمافي مدارس تحنوي فوق مئة وخمين تلميذًا وتسعة معلّمين و يعلّمون الصيان والبنات معًا ولا تزال المدارس ينهم تزداد والطلبة ياتونها افواجًا به وامند العلم في عجلون بواسطة جمعية انكليزية انشأت فيها عدة مدارس فياءت بنتائج حميدة وخصوصاً مدرسة قرية الحصن . وتحنوي هذه المدارس اكثر من ثلاث مئة تلهيذ و ١٥٠ تلميذة و ١٠٠ معلّمين

ولما مدارس المملمين التي انشأوها على نفقتهم فمخوه 1 مدرسة وفيها نحو ١٧ معلمًا و ٢٠٠٠ تليذ

فيظهرهًا تقدّم ان العلم ابتداً في الدخول الى حوران منذ سنة ١٨٥٤ وجعل يمتدُّ فيها منذ ١٨٦٥ الى الآن

نابلس والسلط

سكان نابلس / آلاف نفس وفي في نحوه 1° ه٬ من الطول الشرقي وه 1° ۴۶ من العرض الثمالي وفيها للسلمين، مدارس فيها ١٨ معلًا و ٥٣٦ تلميذًا وإشهرها المدرسة الرشدية خيث تعلم العربية بفنونها والرياضيات والتاريخ والجغرافيا والفارسية والتركية والفرنسوية وغير ذلك ولم مدرسة للبنات فيها معلمتان وئمّة تلهيئة ونحو ١٢ مكبًا فيها ٢٠ تلميدًا ﴿ وللمسجِينِ ٥ مدارس للصيبان فيها ٦ معلّمين و ٢٥ تلميدًا ومدرستان للبنات فيها معلمتان و ٤٢ تلمية ﴿ وإقدم هذه المدارس انشئ سنة ١٨٥٠ وفي جوار نابلس جنين وفيها مدرسة و ٨٠ تلميدًا ومعلمان

ولها السلط قانشي فيها سنة ١٨٥٠ مدرسة بسبطة على ننقة بطريركية الروم بالقدس فيها معلم و ٢٠ تليدًا وفي سنة ١٨٦٧ انشت فيها المدرسة الانجيلية على ننقة مجمع المرسلون وفيها معلان و ٩٠ من التلامة ما بين صيبان و بنات ، وسنة ١٨٧٠ فتح اللانين مدرسة للصيبان وفيها الآن معلان و ٢٠ تليدًا وسنة ١٨٧١ فتحوا مدرسة للبنات فيها الآن معلمة و ٢٠ بنتًا * وسنة ١٨٧٠ فتح المدلمون مكبًا للصيبان وتلاء ثان وثالث فيها ٢ معلمين ونحو ١٨٠ تليدًا * ولا بوجد في ما جاور الملط بين البدو الا مدرسة واحدة عند عرب البلقا بقيلة العوازم على ننقة شيخها الي وندي فيها عشرون تليدًا وخطيب بعلم الاولاد

22

ان سكان عكا يبلغون عشرة آلاف نفس وهي في ٤٦ من العلول الشرقي و ٥٥ ٣٢ من العلول الشرقي و ٥٥ ٣٢ من العرض المثالي ومنذ خمسين سنة كانت في تاغر من جهة المعارف وكان التعليم القراءة العربية في مكاتسب بسيطة عند بعض الشيوخ او الخوارنة ، وفي سنة ١٢٩٢ هجرية انتشت المدرسة الرشدية وهي تعلم العربية والفارسية والتركية والجغرافيا والتاريخ والحساب والمندسة وغيرها والمئة المجينة لنول شهادتها الربع سنين وقد خرج منها منذ انشائها الى الآن نحو ٢٦ قليدًا معم شهادتها وعدد معليها ٤ وتلامذتها .٥ و يوجد غيرها نحو ١٥ مكتا السلين فيها نحو ٢٠ قليدًا

وسنة ١٨٧٩ انشأ بعض الادباء الافاضل جعبة دعوها الادبية الخيرية وكان من نمارها فح مدرسة لا تزال تزيد تحسنًا وتهذبًا وفي تعلم العربية واليونانية والفرنسوية والجغرافيا والتاريخ وغير ذلك باللغات الثلاث وتلامذتها بيلغون الخسين ومعلوها اربعة وترتبها عاية في الجودة والجمعية المذكورة مدرسة للبنات ناججة جدًّا ومثلها مدرسة للراهيات اليسوعيات وفيها المعملات ونحو ١٥٠٠ تلينة وللطواتف المسجية ايضاً نحو ٤ مدارس للصيان فيها ٧ معلين ونحو ٢٠٠٠ تاليف

اما المجمعيات في عكا فتلاث الاولى شعبة المعارف والثانية المجمعية الادبية الخيرية والثالثة جمعية مار منصور ودخل هذه المجمعيات يُمنَّق على عمل الحير وتعيم المعارف

وما جاور عكا كحيفا وغيرها يبلغ عدد سكانو نحو ٢٠ الف نفس وفيو بحو ٢٠ مدرسة و ٢٠ معلمًا و ٠٠٠ تلميذ وإلاهالي الآن يطلبون العلم برغبة هناك

صند وطبرية

في اوائل القرن السادس عشر اشتهرت صند بدرسة الاسرائيليين وكان الطلبة باتون البها من جهات اوربا وافريقية وسائر الاقطار ولم تلبث حتى انحطت عاكانت عليه وسنة ١٨٢٧ اخذت اخربتها زازلة قتلت نحوالف من المسلمين واربعة آلاف من اليهود وفي سنة ١٨٦٠ اخذت المدارس ثتكاثر فيها والعلم يتقدم فصار فيها الآن نحو عشر مدارس و ١٥ معلماً و ٢٠٠٠ تأليذ اما طبرية فكان فيها مدرسة سنة ٢٢٠ مسجية وُضِعَت فيها الحركات المستعلة الآن في اللغة العبرانية وضيطت اسفار العهد القديم ولم يزل لها ائر فضل الى هذه الايام اما الاخبار التي وردت علينا من صفد وطبرية فتدين المشاجة بينها بالمدارس والعلم غير ان صفد تخذف قليلاً عن طبرية

حاصبيا وراشيا ومرج عيون

بعدد مدارسها وتلامدتها ففي طبرية الآن ٦ مدارس و ٨ معملين و ٢٠٠٠ تايذ

حاصيا مدينة وإدي النيم وهي وإقعة على نحو ٦٤ ميلاً شرقي دمشق في عرض ٢٥ مهم الله وطول ٤٠ من ٢٥ شرقا وسكانها الآن نحو ٦ آلاف نفس ومنذ نصف قرن كان فيها مدرسة السيطة وقبل سنة ١٨٦٠ علم و بشر فيها الدكتور بوحنا ورتبات الشهير و بعد حادثة سنة ١٨٦٠ انشئ فيها مدارس للصيان والبنات وقد اشتهر من اهلها جماعة بالعلم والآداب به اما مدارسها فللملين مدرسة فيها معلل و ٧٠ تلهذا وللروم مدرسة فيها معلان ونحو ١٠٠٠ تلهذ وللبرونستانت مدرسة للصيان فيها معلان و ١٠٥٠ تلهذا ومدرسة للبنات فيها ثلاث معلات ونحو ١٠٠٠ تلهذة ، مدرسة للمارف بينم به وما جاور حاصيا من القرى فنحو ١٠٠ سكانها نحو ١٥ الف نعمة وفيها ١٢ مدرسة المعارف بينم به وما جاور حاصيا من القرى فنحو ٢٠ سكانها نحو ١٥ الف نعمة وفيها ١٢ مدرسة نحوى نحو ٥٠ مدرسة ونها ١٢ مدرسة

واماً راشيا العادي فسكانها نحوه آلاف وفيها ٢ مدارس للصيبان و٢ معلمين و ١٤٠ نلميذًا ومدرسة للبنات فيها معلّمة و ٢٤ بنتًا . وفي جوارهانحو ١٧ قرية تحنوي ١٠ آلاف من السكان ونحو ١٠ مدارس نلامذتها نبلغ ١٦٠

اما قضاء مرج عيون ففيه اكثر من ٢٠ الف نفس و يشتل على نحو ، ٥ قرية اكبرها وإحمنها انجديدة مركز القايمة المخنوي نحو ، ٢٥٠ فيمة ومركزها جيد جدًا وفيها عدة مدارس ومجل ما في قضاء مرج عيون ٦ مدارس للمسلمين السنية والشيعية فيها نحو الف تليذ وخمس منّة تلميذة و ٩ معلمين ** وللروم ٤ مدارس فيها ٤ معلمين و ١٦٠ تليذًا ** وللكاثوليك مدرستان فيها معلان و ٠ ٪ تاميذًا * وللبروتستانت ٦ مدارس فيها نحو ١٨٠ بنتًا و ٨ معلمين ومعلات ونحو ٥٠٠ تاميذًا * وإما قضاه الفيطرة فنيه ٥ مدارس ونحو ٢٠٠٠ تاميذ

صور وما يجاورها

وإما صور فعلى مسافة يوم الى انجنوب من صيدا وعدد سكانها نحو ثلاثة آلاف نحة وقيها عشر مدارس معلموها ٨ ومعلاتها ٧ وتلامذتها ٢٤٠ وتليذانها ٢٨٠

اما حالة العلم بجوار صور فعلى غاية الضعف وكان للشيعية قبل هذا الزمان عدة مدارس تعلم العربية بفروعها والفقه ، ولم يبق لم الآن الا مدرسة وإحدة الشيخ علي محيد عز الدبن يعلم بها ابناء طائفته مجانًا وهي تنقسم الى دائرتين الاولى لتعليم اللغة العربية بفروعها والفقه والثانية لتعليم القراءة البسيطة والخط ويوجد هناك بعض مدارس المصيحيين فيهانحو ، . . ؛ تليذ

اما بلاد بشارة فيي في الح السط سورية الى المجنوب الشرقي من صور واكثر اهلها متاولة وقراها كتيرة منها شقرا وعينانا وكفرا وعين ابل وغيرها . وكانت هذه البلاد منذ عهد قريب زاهية بالمعارف وكان فيها نحو ثماني مدارس دائة يقوم بنفتتها سكان البلاد و يدفع حكامها القسم المحافر من نفقاتها ولكنها اخذت في الناخر حتى لم ينق منها سنة ١٨٧٦ الامدرسة واحدة في شقرا وكان في بلاد بشارة مدرسة عالية يتقاطر اليها الطلبة من جهات سورية والعراق العربي والعجم . وكان يعلم فيها اكثر العلم في العربية وفنونها وناف عدد طلبتها على ثلاث مئة وكان العلم في اكثر القرى شائعًا حتى كنت ترى الحرّائين يتناشدون الاشعار و يتباحثون في اللغة وغيرها من الننون العربية ولم يزل اثر ذلك بين المتقدمين في السن ، ولما دخل المرسلون الاجانب الى بلادنا فتحوا في بلاد بشارة عدة مدارس يبلغ الآن تلامذ تها محود ٢٠٠

صيدا

في واقعة في غوه ٢ أده النالي وعدد مكانها عود ٢ أمن العرض النالي وعدد سكانها عو ٢ آلاف اسمة ولم يشتهر آلا القليلون فيها منذ منتصف هذا القرن، وجمن لم النضل عليها الدكتور وليم طمسن والدكتور قان ديك والدكتور ادي والنس فورد والمعلم طنوس المحداد فانهم خدموا الآداب والمعارف فيها وفي جوارها منة مدينة، ومدارسها الحالية كما ترى للسلمين ه مدارس للصيبان فيها ٢ مدرسين و ٢٠٠ تلميذا ومدرسة للبنات فيها معلمة و ٢٠ تلميذة * وللطوائف الكائوليكية مدرستان للصيبان فيها ٢ معلمين و ١٨٠٠ تلميذا ومدرستان للبنات فيها معلمة و ٥٠ تلميذا * وللبرونستانت فيها معلم و ٥٠ تلميذا * وللبرونستانت

مدرستان للصبيان فيها ٥ معلمين و ٨٧ تلميدًا ومدرستان للبنات فيها ٨ معلات و ١٠٠ تلمية وإشنهر فيصدا جماعة من اهل العلم منهم المرحوم روفائيل ايبلا وإكثر المبنية احياء أكفينا بالالماع اليهم . وما جاور صيدا من القرى اجملنا الكلام عنة في غير هذا المكان

جبل لبنان

من ماة خمسين سنة الى الآن تغيّرت هيئة سورية عمومًا ولبنان خصوصًا من جهة المعارف وكثر الذبن اشتهروا بين المسيميين بطومهم وآدايهم هم من اهالي لبنان او المجاورين لرُبي لبنان ولكي لا نطيل الكلام بهذا الشان ننتصر على ذكر بعض المدارس والساعين بانشائها وبما ان الطائنة المارونية هي الاكثر عددًا فنطيل الكلام عنها

اشتهرت هذه الطائفة بانقان العلم من زمان غير قصير وكان لها مدارس قديمة في اهدن وصوقه وبقرقاشه في شالي لبنان ومن المدارس الباقية آثارها الى الآن المدرسة التي اسمها البابا غر بغور يوس سنة ١٥٨٤ ومدرسة مارعدا هرهريا ومدرسة مرومية ومدرسة مارعدا هرهريا ومدرسة رومية ومدرسة مار يوحنا مارون ومدرسة قرنة شهوان وغيرها من المدارس الخصوصية الابتدائية البسيطة الكثيرة العدد التي تبلغ المئة وتلامذتها اكثر من النين وإما مطابع هذه الطائفة في اقدم المطابع سفي سورية ولبنان فقد انشأت مطبعة سريانية في دير قرحيا من نحوجيلين ولم عرب الله الآن تحت ادارة الرهبة اللبنائية التي افتحت مطبعة اخرى في دير طاميش سنة ١٨٥٥ طبعت عدة كتب علية ودينية . ولآباء الطائفة المارونية فضل عظيم ولاسيا لرؤسائها الروحيين فانهم خدمها سورية بمؤلفاتهم العديدة وإفادوا في العلم

اما الروم الكاثوليك فنشأ بينهم جماعة صبتهم يغنيعن ذكرهم ومن مدارسهم مدرسة عين القش ومدرسة عين تراز ومطبعتهم في دبر مار يوحنا بالشوير انشئت سنة ١٧٨٠ بهمة المرحوم عبد الله زاخر اكمليي وهي تتلو سبن القدمية مطبعة الموارنة . ويقدّر عدد المدارس الكاثوليكية كلها بمئة وتلامذتها بثلاثة آلاف

ومدارس الروم الارثوذكس ومدارس الدروزنحو العشرين وفيها ٢٥٠ تليذًا

وإما مدارس البروتستانت فتبلغ السبعين سنها ٥٠ للصبيان و١٧ للبنات وعدد معلمها ٦٠ ومعلمها ١٠ ومعلمها ٢٥ وتلاميذها اكثر من ٢٥٠٠ وتليذانها نحو نصف ذلك وإشهرها مدرستان داخليتان في الشوير تحت ادارة الدكتور كارسلو الاسكناندي ومدرسة بعين زحلتا تحت رياسة الخواجه امين شكور ومدرسة عين السلام ببرمانا لمستر قلّد ميرومدرسة زهرة لبنان للبنات بشلان للسينة لوسيا هكس ومدرسة لمرسلي الاميركان في سوق الغرب وكلها داخلية

اما الجمعيات العلمية في لبنات فنادرة ولم نعلم عن جمعية غير التي في الكورة وهي فرع لجمعية شمس البر في بيروت

وقد وضعت الجدول الآتي لبهان عدد المنارس والمكان ومواقع المدن الجغرافي

| العر <i>ض</i> الثبالي | | الطول الشرقي | | عدد السكان | عدد التلميذات | عدد التلاميد | الطات | Ilako | منارس ينا | مارسمي | اساء المدن |
|--------------------------|-----|-----------------|-----|---------------|------------------|-----------------|---------|-------|-----------|--------|----------------|
| 77 | ·0. | 07 | 'FA | TA 15 | ooYI | w | 1-1 | F17 | 77. | .70 | ياروث |
| 1. | " | 1.1 | 7. | 10 | r | 0 | .50 | r | 47. | 170 | دمفق |
| 5,1 | 77 | 10 | 17 | ٠٢٠٠٠٠ | 1-47 | TYAT | Ye- | 11/1 | -12 | -TY | القدس |
| "Fo 11 | 77 | 1 | 77 | 1 | -41- | 1700 | -14 | -47 | Y | .70 | |
| пп | 37 | "F- 70 | 11 | - 17 | -120 | ·WY | -14 | A7. | | -11 | طرابلى |
| 27 | 0. | 77 | sè | .5 | | 1100 | 1 | .77 | 1 | .70 | -4- |
| 72 | 7. | 27 | r. | | -11- | FII- | 1€ | 75. | 7 | - 0A | م ص |
| 70 | Го | 77 | 25 | -15 | -17- | .775 | 7 | ·TY | 1 | -11 | اللاذقية |
| 77 | 00 | 77 | 17 | -1 | -10- | | ·-Y | .7. | r | -11 | 50 |
| 77 | 10 | 70 | F+ | | ·F1. | · LFA | .11 | -11 | | -1- | صيدا |
| 177 | 17 | 77 | 10 | 7 | -FA- | -12. | Y | A | | 0 | صور |
| 77 | 10 | 70 | 10 | A | -115 | 1-41 | · · · £ | 17. | 7 | .1. | تابلس |
| 27 | 1 | 77 | 11 | ***** | +177 | .7 | Y | *** | | 7 | بعلبك |
| 70 | ٤٠ | 77 | Го | | -15- | A-7. | 5 | *** | 1 | 7 | حاصيا |
| | | | | 01 | YATEL | 1771. | £1A | 1771 | 177 | t,A. | الهموع |

اذا حسبنا ما في جوارهذا المندن مع ما في حوران ولبنان من المدارس يبلغ عددها نحو ٧٧٠ مدرسة فيها نحو ٨٠٠ معلم ومعلمة و ٢٤٤٦٦ تلهذا وتلهذا والهذا والذا اضغنا ١٠٠ مدرسة و ١١٠ معلمين ومعلمات و ٢٠٠٠ تلهذ وتلهذا نفرض الله لم يصلنا علها فيبلغ مجموع المدارس بسورية كلها ١٤٢٣ والمعلمين والمعلمات ٢٢٥٦ والتلامذا من صيبان و بعات ٢٢٥٦٦ ويقاباته ذلك مع عدد سكان سورية الذين يبلغون ٢٠٠٠٠٠ يظهر أن المعارف لم تزل قليلة

هذا ما لحصنة من رسائل كتيرة مطوّلة وردت علي اشكر فضل مرسليها وإتامّل ان اجمعها وقتاً ما في كتاب مطوّل والله المسئول ان يحرّك في اصحاب المقدرة الغيرة لتنشيط المعارف فانها الولسطة الكبرى لنجاج الوطن وترقيه . وإرجو المعدرة على ما وقع من السهو او انخطام لان الكال لله وحدة .

المصابيح

يكنا ان تعرّف الانسان بانة حيوان معتوقد مستصع يضرم النارلترداً عنه البرد بجرارتها وتهيئة على هضم الطعام وبضي المصابع لتنبر ظلة ليله وتعليل له اوقات العل ، وقد تغنف الناس في مصابعهم كل الففن ولكهم لم يتقنوها اتفاناً جوهريًا الأفي اواخر الترن الماضي واوائل المحاضر وذلك حجة راهنة على من لايرى الاواخر ثبيئًا. قاص المصابع الذهبية البديعة الصنعة التي كانت تُوقد في قصور الاوائل وهيا كلم لاتفاز عن سرح المنزف التي كانت شائمة في بلاد تا منذ عشرين او ثلاثين سنة الأفي زخرفها وتعطير زيتها وغلاء تمها وقد اردنا الآن ان نبين فلمنة المصابع المدينة انجازًا لوعدنا في المجرم المناضي ولكننا قبل ذلك تذكر بعض النضايا ، الضرورية على سيل التهيد

النضية الاولى . ان الخشب والشمع والربت ونحوها من المواد النابلة للاشتمال لا تشتمل الا اذا أدنيت من شيء مشتمل او أحميت الى درجة شديدة من الحرارة وهذه النضية معروفة واضحة فلا داعى لاطالة الكلام فيها

الثانية . الموأه صروري للاشتمال فاذا طُمرت جرة بتراب مجمر المواه عنها انطفات وإذا عُللي مصباج باناه مجمر المواه عنة لم يلبث طويلاً حتى ينطفي . وإذا قل المواه قل الاشتمال كما اذا طُمِر الجمر برماد بحجر عنة بعض المواه . وإذا زاد المواه زاد الاشتمال كما اذا تُخِت النار بخخ ما لم يكن المواه باردًا فانة اذا زاد كتبرًا حيت في المصب حرارة الجمم المشتعل وإطفأه كما اذا نفح المصباج المنفى فانة بنطفة بدلاً من إن يزيد اشتمالاً

النالئة . الاشتعال العادي هو اتحاد المادة المشتعلة باحد عنصري الهواه المسي المحجيدًا فيحصل من اتحاده بها غازات تعاير في الهواه فالابيني منها شيء منظور وقد بحصل منة ايضًا مواد جامدة تبقى رمادًا وإذاً لم يكن الاتحجين كافيًا للاتحاد بكل المادة المشتعلة فقد يعاير بعضها دخانًا أو تنطفيُّ

الرابعة . الحرارة سبب للاتحاد المذكور ومسبّة عنة فلا يحصل الاّ بواسطتها ثم اذا حصل تقبت منة حرارة ايضاً تزيد بزيادة متدار الاكحين التحد بالمادة المشتعلة

الخاممة . لابنير الجسم المشتعل الآ اذاكات جامدًا او متضماً جمّاً جامدًا ولا يلتهب الآ اذا استمال غازًا او مجارًا قبل اشتمالو . فاذا احترق غاز الحيدروجين او مجار السيرتو مثلاً لم يكن المَينَها نور لائة لادفائق جامدة فيها وإذا أحي الحديد لم يلتهب لائة لا يصعد عنه غاز

واد قد انضحت هذه التضايا نلفت الى مصاحبن الواحد من مصابح الخزف القديمة وإلثاني من مصابح الكاز (البحروليوم) الشائعة الآف فالمصباح الاول يكون ملئ بالريث الى حد فتيلتو وإن قصرعتها صعد بعضة الها بالمجاذب الذي ينة وبين الياف التنيلة وهو ما يحقى في عرف الطيعيين بالجاذبة الشعرية ، فاذا ادني لم ب الكريت او الفصفور او نحوها من راس التنبلة اشعلها اي جعلها نحد بالحجين الهواء فيحدت من اشتما لها حرارة تصيّر الريت المباشر لها بخارًا وتجعلة يتحد بالحجين الهواء فيحد ويشتمل بنور وله بلائة صار بخارًا قبل اشتماله ولان فيه مواد جامنة في دقائق اللهم الموجودة في الزيت (لان الريت المرب من الكريون او اللهم والميدروجين والالحجين) ويحدث من الحكوية المقرية على المؤلمة جرَّا الى ان يفرغ الريت كلة او يبعد عن طرف الفتيلة المنتس حيث لانتوى المجاذبية الشعرية على رفع ما يكني منة للهب فيقل رويدًا رويدًا الى ان ينطق ، ولما كانت الفتيلة مبرومة كان بخار الريت الذي يصعد عنها كالخروط في شكاله فلا يباشرة الهواء وإما البخار الذي في يقد بخار الريت بالحجين الهواء وإما البخار الذي في باطن اللهب فيصعد بدخانه الكثيف ورائحة الكرية ويزيد في الطنبور نغة عبث الرياج باللهب وذها بها يوكل مذهب بحيث باخذ بالابصار وتراكم الذبالة على النتبلة وإنعاد الريت عنها الى غير ذلك ما تم تلك منه مصابح الندماء على غلاء نمها ، ولول اصلاح أدخل في المصابح جمل النتبلة مجوفة ذلك ما تعد عبالله وضع المدخة حول اللهب وتحديدات أخرى نعلق برفع الزيت الى النتبلة ما عطول شرحة الدخة حول اللهب وضع بياشرها الهواء من داخلها ومن خارجها وكان ذلك سنة ١٢٨٤ م تلاة وضع المدخة الزجاجية حول اللهب وتحدي بياشرها الحول شرحة على النتبلة ما يطول شرحة

المصباح الثاني يوقد فيوزيت البترليوم الشدبد السبولة الذي يستهيل بخاراً على درجة غير عالية من المحرارة وفتيلتة في الغالب عريضة رقيقة تصعد وتترّل من شامة المصباح بدولاب مسنن اومجوفة تصعد وتترّل بادارة النسم العلوي من المصباح والرقيقة السطحة آكثر شيوعاً من المجوفة ولصباحها قيع من نجاس اصغر بوضع فوق النّامة وهومنغور من راسة ثغرة مستطيلة حتى اذا أصعدت الثقية خرجت من هذه الثقرة . وحول الشهامة شقوق او ثقوب يدخل الهواه منها الاشعال الزيت ، وفوق هذه الثقوب جنار من المحال الزيت ، وفوق هذه الثقوب جنار من المحاس تدخل المدخنة بيئة وبين النبع المتقدم ذكرة ، والمدخنة من زجاج شفاف واسعة من اسفاما الأحيث تدخل في المصباح وتستدق رويدًا رويدًا حتى ثلثي طولها ومن ثم تمد بضن واحد الى راسها ، فاذا ادني جم ملتهب من راس الفتيلة حوّل زينها بخاراً واتحدة باكتجين المواء فيشتعل بلهب اصفر ضارب الى المحبرة كثيف الدخان كثير التذبذب كريه الراتحة دلالة على ان الاتحاد بكل بخار الزيت ، ثم اذا ركبت المدخنة عليه صفا نورة وبطل ان الاتحدين كان الاتحاد بكل بخار الزيت ، ثم اذا ركبت المدخنة عليه صفا نورة وبطل تذبذ بقورال اكثر راتحديد لالة على ان الاتحدي الكربون غازلا اون لة ولاراتحة كرية وكلاها يصعد من المدخنة الى المهاد ويما كرية بالردة بجمع عليها بعض الجار المائي في اول الامر فيغشيها ولكنة بطيرعنها الهواد ، وإن كانت المدخنة باردة بجمع عليها بعض الجار المائي في اول الامر فيغشيها ولكنة بطيرعنها المواه ، والدين كانت المدخنة باردة بجمع عليها بعض الجار المائي في اول الامر فيغشيها ولكنة بطيرعنها المواه ، والمائه بالمها المناه المهر فيغشيها ولكنة بطيرعنها المواه ، والمائه والمهرون عالها بعض الجار المائي في اول الامر فيغشيها ولكنة بطيرعنها المواه ، والمدخنة المواه ، والمدون عاد المدون المدون عاد المدون عاد المدون عاد المدون عاد المدون المدون عاد المدون المدون عاد المدون المدون عاد المدون المدون المدون عاد المدون المدون المدون المدون المدون المدون المدون عاد المدون المد

حالاً عندما تعنن. وكل ذلك بجدث بواسطة المدخنة فانها عندما توضع فوق اللهم بسخن المواه الذي فيها ويتقدد ويصعد بعضة منها فيخف البافي منة فيها ويدخل الهواه البارد البها من النقوب التي اسغل الشامة لرد موازنة الهواه ويتر هذا الهواه الداخل على اللهم ولسرعة مرم يوازره بما يكنيو من الاكتجين فيشتعل كلة والنبع يعطف مجرى الهواء على اللهم حتى لا يعبث بو وهو صاعد . فاذا ترع هذا النبع اوسد بعض الثقوب او وسيعت اكثر ما يازم او ترعت المدخة اوتقبت من جانب منها الربت فيني بعضة دخانا . وإذا سدّت المقوم الدخنة انقطع الهواه فا نطفاً النهوه حالاً الزبت فيني بعضة دخانا . وإذا سدّت المقوم الوسدت المدخنة انقطع الهواه فا نطفاً النهوه حالاً

ولجرى المواه هذا فائدة اخرى وفي انه يبرد النهامة حتى لانحى ونشعل أزبت المصباح دفعة واحدة . وكانت المصابع الني الى بلادنا غير منفنة الصنعة وكان الريت حينند غير مصنى من الغازات السريعة الالتهاب فكانت تلتهب ونضر اضرارًا بليفة اما الآن فقد انفن علها وانفن نقطير زيتها فصار المصباح بضيَّ ساعات متوالية ولا يقل نورة ولا يخشى من اشتعالي، ومن شاء الوقوف على فلسفة الاشتعال بالتفصيل فعليه بكتاب الكيباء الدكتور لو يس المطبوع حديثًا في بيروت. اما على غاز الضوء والاستصباح به فسنينها في فرصة اخري

آراهُ علاء الاسلام المتقدمين في الهيئة الجديث (١) لمض افاضل جاة

من المعلوم ان في علم الميئة قاعدتين اصليتين احداها البطاليموس مبنة على سكون الارض ودوران الشمس وسائر الكول تب حولها والثانية لكو برنيك بعكس الاولى وإن التول الثاني هو المعوّل عليه الآن لائة مؤيد بادلة هندسية ومشاهدات حسبة لا تقبل ادنى ردّ وقد بنيت عليه الوف من مسائل العلوم والمنون حتى صارا مرا مقررًا معلومًا والتي التول الاوّل حتى كانة لم بكن شيئًا مذكورًا غيران البعض من لا تسميم اجلالاً وتكريًا بأنفون و بنفرون من القول بدوران الارض وكر و يتها ظانين ان ذلك عس الاعتقاد وإن التصديق به هو نوع من الكفر والالحاد وإذا معمول احدًا قال به ولو بطريق الصدقة سنقوه بألمنة حداد ونددول به في كل مجلس وناد وظنول به الظنون ونسبوه الى ما لا يكون. .

المتنطف * اذا اراد المطالع التوسع في هذا المجمد فعليو بمراجعة مقارنة علم الميثة بالوارد في النصوص الشرعية في السنة الاولى ومقالة علم الهيئة القديم واكديث في السنة السادسة من المتنطف

عكم يرعوون ويسككون سبل الرشاد قال الامام الغزائي قدس سرة العزيز في كتابه المحي عافت الفلاسنة ما نَصَّه ليعلماناكنلاف بينهم (اي بينالللاسنة) وبين غيره من الفرق ثلثة افسام قحم برجع النزاع فيه الى لفظ مجرد كتسميتم صافع العالم جوهرًا مع تنسيره الجوهر بانهُ الموجود لا في موضوع اي القائم بنفع الذي لا يحتاج الى مقوم النسم الثاني ما لا يصدم مذهبهم فيو اصلاً من اصول الدين وليس من ضرورة تصديق الانبياء منازعتهم فيوكنولم أن خسوف القرعبارة عن المحاه ضوم القر بتوسط الارض ينة وبين الثمس من حيث انة يقتمس نيرهُ من المتمس والارض كرة والمعاء محيطة بها من الجوانب فاذا وقع القرفي ظل الارض انقطع عنه نور الثمس وكقولم انكسوف الشمس معناه وقوف جرم القرين الناظر وبين الثمس وذلك عند اجتماعها في المندتين على دقيقة وإحدة وهذا المعنى ابضاً لمنا نخوض في ابطالواذ لا يتعلق بو عُرض ومن ظن ان المناظرة في ابطال هذا من الدين فقد جني على الدين وضعّف امرهُ فان هذه الامور تقوم عليها براهين هندسية حسابية لاترني معها ربية بنن يطلع عليها ويحقق ادلتها ويخبر بسببها عن وقت الكونين وقدرها ومدة بقائها الى الانجلاء اذا قيل له أن هذا على خلاف الشرع لم يسترب فيه وإنا يسترب في الشرع وضر و الشرع من ينصرهُ لا بطريقه أكثر من ضرور من يطعن فيه بطريقه وهوكا قبل عنوعاقل خير من صديق جاهل ثم نقل الامام حديث الخسوف والكسوف وقال في آخره فان قبل روي انهُ قال في آخر المديث ولكن الله اذا تبلي بشيء عضع له فيدل على ان الخسوف خضوع بمبب الجل قلنا (اي الفرالي) هذه الريادة لم يصح نقلها فيبب تكذيب ناقلها وإنما المراد ما ذكرناه كيف ولوكان صحياً لكان تأويلة اهون من مكابرة في امور قطعية فكر من ظواهر الواس با لادلة التعلمية لاتنتبي الى هذا الحد، واعظم ما بفرح بو الخدة ان يصرح ناصر الشرع بان هذا وإمثالة على خلاف الشرع فيسهل عليه طريق ابطال الشرع وهذا لان العمث في المالم عن كونوحادثًا اوقديًا ثم اذا تبتحدوثه فسوا كان كرة اوبسيطًا فالمتصودكونه من فعل الله كيف ماكان انقبى كلام الغزالي ومنة يظهر لك ان القول بدوران الارض وكرويتها لاتعلق له بامر الاعتناد . اما الذين قالوا بالدوران من علماء الامة الاسلامية الاعلام وذلك قبل عصر كوبرفك اللهمناني وغليلي الايطالياني اللذين قرّوااصول الحيثة انجديدة قهم كنيرون ونحن نورد هنا من اقوالم اوضحها بِأنَّا وإقواها برهانًا اعني عبارة كتاب المواقف في اصول الدين مع عبارة الشرح للعلامة السعد النفتازاني وإضعين عبارة الاصل اعني المندضن هلانين ومآكان خارج الهلالين فهو تبارة الشرح ،وها ها بنصها الفائق (وعموا ان الارض كرية اما في الطول) اي فيا بين المشرق والمغرب (فلان البلاد) المتوافقة في المرض اوالتي لاعرض لها (كلما كانت) اقرب (الى الفرب كان طلوع الشمس) وسائر الكواكب (عليها مناخرًا بنصبة واحدة) وكذا الحال في الفروب (ولا يعثل ذلك)

الناخر في الطلوع والغروب بتلك النعبة (الآفي الكرة) (وإما في العرض) اي فيا بين النهال وأبحنوب (فلان السالك في النهال كلما اوغل فيه ازداد القطب ارتفاعًا عليه) بحسب ايفالو فيه على نسبة وإحدة (حتى يصور بحيث يراءٌ قريبًا من سمت راء واذلك يظهر لله الكواكب الشهالية) التي كانت مختفية عنه (وإلسالك) الواغل (في كانت مختفية عنه (وإلسالك) الواغل (في المجنوب بالعكس من ذلك وإما فيا بينها) اي بين الطول والعرض (فاتركب الامرين) فإن السالك فيا بين المطول والعرض (فاتركب الامرين) فإن السالك فيا بين المشرق ويزداد ارتفاع القطب عليه بقدار في بين المغرب والنهال وحال السالك في المعتبوت وغولو في الثمال وقس على هذا حال السالك فيا بين المغرب والنهال وحال السالك في المعتبوت المقابلين لها (وأورد عليهم الاختلاف الذي ين سطيها فاجابوا عنه بانه كتضاريس صغيرة على كرة كييرة فلا يقدح في اصل الكرية) الحسية المعلومة بما ذكر (فان اعظم جبل على وجه الارض نسبته اليها محمس سبع عرض شعيرة على كرة قطرها ذراع) والصحيح كا مر ان يقال فان جبلاً يرتفع فصف فرسخ الى اخره افيظ اكتمس (انتهى)

ثم برهن بعدها على إن الما كري إيضا ولما وصل المجت عن مسئلة دوراتها أقال ما فصة (الارض ما كنة وقيل هاوية اي مخركة الى اسغل ابدًا فلا تزال تذل في خلاه غير متناو لما في طبعتها من الاعتاد والثقل الهابط وببطلة بيان تناهي الابعاد) التي يتصور حركة الجسم فيها سبا عند من ببطل المخلاء وإيضاً لو كانت هابطة لوجب ان يصغر اجرام الكواكب كل يوم في حسنا ولو فرضت صاعدة داتماً لكنا كما يوم في المروية (وقبل انها تدور مفركة على مركز نفسها من المغرب الى المشرق خلاف المحركة اليومية) التي اعتقدها الجمهور (والحركة على مركز نفسها من المغرب الى المشرق خلاف المحركة اليومية) التي اعتقدها الجمهور (والحركة بالنياس الينا (دون اجزاه الارض) اذ لا يتغير الوضع بيننا وبينها فانًا على جرهمون من الغلك) من الغرب الى الشرق ظهر علينا من جانب المشرق كواكب كانت مختفية عنا بجدية الارض وخفي عنا والمخوك هو الغلك) فيكون حيتقي مخركا من المشرق الى المغرب (بل ليس ثمة فلك اطلس) حتى يحديثها من جانب المغرب (في المغرب (بل ليس ثمة فلك اطلس) حتى حيث لايندل وضع اجزائها منة ويرى الشط مخركًا مع مكونوحيث بنبدل وضعة منهمع ظن انه ساكن) في مكانواي ليس متعركًا اصلاً لابالذات ولا بالعرض (وكذلك يرى القيرسائرًا الى المنم حين بسير حيث المنه بالمي المنه المنها المنه ويرى الشط مخركًا مع مكونوحيث بنبدل وضعة منهمع ظن انه ساكن) في مكانواي ليس متعركًا اصلاً لابالذات ولا بالعرض (وكذلك يرى القيرسائرًا الى المنم حين بسير

ثم ذكر الاعتراضات الواردة على التول بدوران الارض فغال (وإبطلوا ذلك بوجوه ثالاتة

الاوَّل ان الارض لوكانت متحركة في الهوم بلياتي دورة وإجدة لكان ينبغي ان السهم اذا رمي الى جمهة الارض أن لا يمبق موضعة الذي رمي منة بل تسبنة الارض) وذلك لان الارض على ذلك القدير نقطع في ساعة وإحدة الف ميل وفي عشر ساعة مئة ميل ولا يتصور في المهم وغيره من التحركات السفلية حركة يهذه السرعة فيجب تخلفها عن الارض (وإذا رمي الى خلاف جهة حركتها ان ير) عن الموضع الذي رمي منه ويجاوزهُ (بقدر حركتهِ وحركة الارض جميعًا واللازم باطل لاستواء المسافة) التي يقطعها السهم (من انجانبين بالتجربة الوجه .الثاني المجر يرى الى فوق فيعود الى موضعي) الذي ري منة (راجمًا بخط مستتم ولو كانت الارض مخركة الى المشرق لكان المجر ينزل من مكانو الى جانب المغرب بندر حركة ألارض في ذلك الزمان) الذي وقع فيوحركة المجرصاعدًا وهابطًا. ثم دفع هذين الاعتراضين بفولو (والوجهان ضعيفان لجوازان يشايعها الهوام) المتصل بها مع ما يتصل بو من المهم وانحجر وغيرها (في الحركة فلا بلزم شي لامن ذلك) فان السهم حبتندٍ يتحرك بحركة الارض ثِعًا للهوا التابع لها فلا يتجاوز موضعة الذي رميمنة في الجانبين الأبجركة نفسه فينساوي المسافتات وكذلك الحجر يتحرك مجركتها فلايتجاوز موضعة الذي رميمنة بل بنزل راجعًا الميه (وعدتهم في بيان ذلك) وهو الوجه الثالث(ان الارض فيها مبدأ ميل مستقيم بالطبع فلا يكون فيها مبدأ مهل مستدير) فلا تكون منحركة على الاستدارة حركة طبيعية (والاعتراض عليه منع وجود ذلك المدا فيها. وهو) اي وجودهُ فيها (مبني على ان ما لاميل لهُ اصلاً لا يتحرك قسرًا) والاَّ لكانت الحركة مع العاتق الطبيعي كهي لامعه (وقد عرفت ضعفة ثم لانسلم تنافيها)اي تنافي المبلين حتى بارم المنافاة بين المبداين (لما يتما من اجتاعها في العجان والدحرجة) انتهي كلام صاحب المواقف ونظن انه كاف لاقناع كل معارض او متعصب تعصبًا باردًا ومن الغريب ان كتاب المواقف المنقولة عنهُ هذه العبارات القليلة المتضمة اهم اصول مسائل الهيئة الجديدة ودفع الاعتراضات الواردة عليها هو موَّاف قبل عصر كوبرنيك وغليلي بنحو ثلاثماثة سنة فنامل 3.7

عوائدالصينيين

الصبنيون اكبرامة من ام الارض ويتازون على سائر الام بامنهم وإخلاقهم وآدايهم وشرائعهم فلا نستطيع أن نورد في هذه المثالة الآاليسير من عوائدهم ولذلك اقتصرنا على ما يتعلق منها بالولادة والزواج والمات

الولادة . اذا كان المولود بنتا فقلما مجتفل ذووها بولادتها وإذا كان صيّبا ذهبت به انه عند انقضاء مدة نفاسها الى هيكل قومها لتقدم قرابينها الى تيان هو ملكة الساء فتركع امام صفها مدة قيام الخدمة الدينية ثم تحرق لها صناديق من الورق المفضض لان حرق الورق المفضض والمذهب من جالة قرابين الصينيين . وتأدب مادبة في عرصة الهيكل لذوي قرباها وه يهدون طفلها الدمائج والمناخل مكتوب عليها الدعادلة بطول الهر والفلاح والمراحة .وحينند يحي الطفل باسم الحليب وهو الاسم الذي يُدخى به في بيت ابية وإما الاسم الذي يعرف به في المنارج فلا يُسمّاهُ الاسم المخليب من عمره . وإحتفاهم بالصيان لابالبنات هو لان الصيان مجبورون بموجب شرائعهم ان يعولوا والديم ويقيموا العبادة عند قبوره وعلى هذه العبادة تتوقف سعادة الوالدين في العالم الاخير . وهم يتجرون بمناعهم في يعونهن زوجات وإماه وكثيرًا ما برساوتهن طفلات من بلد الى آخر في سلال كانهن فراخ الدجاج وببيعون الواحدة منهن بريالين اواكثرالي المخسة . وزعم بعض السباج ان الصيفيين اذا الدجاج وببيعون المواحدة وبناليون الوكثراني المخسة . وزعم بعض السباج ان الصيفيين اذا الاصليين في الدين والاخلاق وبتنازون عليم يكثرة الخرافات فهولاه اذا مرض له ولد وتعسر عليم المراق ميئة ذريعة زعًا منهم ان شهطانًا اخذ ولدهم الشجيع وقام مقامة لكي مجملهم خسائر كثيرة المراق ميئة ذريعة ذريعة زعًا منهم ان شهطانًا اخذ ولدهم الشجيع وقام مقامة لكي مجملهم خسائر كثيرة المراقع لم بعدها

الزواج . اذا اراد رجل من سكان القوارب ان يتزوج يربط حزمة من اصول الارز تجذا فه الزواج . اذا اراد رجل من سكان القوارب ان يتزوج يربط حزمة من اصول الارز تجذا فه و يدير قارية مرازًا متوالية حول قارب النثاة التي ملاّت عينة فاذا ملاّ عينها قامت من الفد و ربطت بجذا فها طاقة من الازهار وجملت تجذف بالقرب من قاريه ثم يجنع خووها وذووه في قاريها و يولمون ولية فاخرة على حسب طاقتهم و يطلبلون ويلعبون العاباً نارية زجرًا للارواح الشريمة و يشربون كاس الاتحاد و يجلون العروس في محل مذهب الى قارب العريس ، وعندهم ان الارز الذي ربطة الرجل بجذا فه ومز الى انة بعول زوجة ، والازهار التي ربطتها هي رمز الى انها تسر رجلها

اما الصينيون المعتبقيون فعوائده في الزواج محنانة من اقصى درجات التجب حيث لابباح للرجال ان يروا النساء الى اقصى درجات المهتك حيث تعرض العذارى للزواج عرضاً على رؤوس الملا، وعنده ماسرة يرجع الرجال اليهم عندما يريدون الزواج ، فاذا بدا لمرجل ان يتذوّج هداة المهمار الى فتاة تناسبة ثم عندلة عليها على ماسيق وإذا اراد ان يتروج من طبقة معلومة اومن يست مخصوص وكان لنبة مثل لنب النتاة التي بخنارها حيط كل مسعى لان الشريعة تحفر على الرجل الاقتمان بسميته والا فالنجاح مكنول غالباً ، وعلى المهماران يأخذ من الرجل لوحاً مكتوباً عليه استه وعرد ومن التناذلوحاً مثلة وقضي بها الى احد الكهاف ليرى «ل في زواجها اتفاق فان تعذر عليه وجود الاتفاق ساعدة الدينار على وجداته وكم لحذا الدينار في الاحكام من مكتشفات وضاء وفي تحليل المحرمات من اباد بيضاء ثم اذا كانا من باب واحد على اصطلاح الصبغين اي كانا

مهائلين في التروة والمقام بعث الرجل الى الفتاة بهدايا الزواج فاذا قبلتها حُسِيت لتُخطيبة وإستُشهر الكاهن في تعيين يوم الزواج حيى اذا اتى ذالمه اليوم ابتاع العريس قبعًا جديدًا وسي نفسهُ باسم جديد وعقصت العروس شعرها على جاري عادة النساء الصيفيات المتزوجات لان العذاري لايقعصن شعورهنّ بل يضفرنها ضفيرة وإحدة ويرسلها على ظهورهنّ ، وفي صباح يوم العرس ترسّل هدايا التهشة الى العربس وفي جلتها زوج من الاوز ذكر وانثى رمزًا الحسوالرفاء وتجذع نسيبات العروس في غرفتها ببكين على فراقها ويتحننها بما تيسر لحنّ من الهدايا. ثم ياتي العربس في مساء ذلك اليوم باهل عزوته وه بجلون النوانيس وعلَّا احمر عليه صورة ثنين ومحلاً كيرًا مذهًّا ما يسافر فيه الصينيوت محمولين على الاكتاف فيضعون العروس في هذا الحمل وبغلتون عليها حيى لا براها احد وبرجعون بها باصوات الطرب حنى اذا بلغوا ببت العريس وضعوا لها على العنبة اناه فيه فيم منتعل وإجازوها فوتة لكيلا تدخل معها الارواح الشريرة . وعندما تدخل البيت أنجد لحميها وحانها ولالواح عائلة زوجها كل ذلك وفي محجبة لاترى ولاتُرَى. ثم يمني العربس بها الى حجليم ويرفع النفاب عن وجهها ويعود بها الى امام المدعوين فتحني لم راسها وتأكل مع زوجيا امامهم وبشريان مما كاسين من الخمر واحدة حلوة وإخرى مرة اشارة الى امها ينتمان من ذلك الدين فصاعدًا حلو الحياة ومرَّها . ثم تضي بها وإحدة من النساء الحاضرات الى حجلتها وتنركها فيها بعدان نعزَّم عايها . وفي الغد يفوم العريس مع عرومه الى عبادة المة يبته وإقتبال المهتئين وبلبثان على ذلك ابامًا والعروس لانخرج كل تلك المدة الأفي مجاما المذمّب والعازفون معها

والضرار مباج عند الصيفية بولكتم بقد مون واحدة من زوجاتهم على الباتيات وفي التي مجنفاون بر واجها على ما نقدم وإما الباتيات فلا يحتفلون بر واجهن واكتم بينا عوم ن اما الملاوجة الاولى ومن مع ذلك زوجات شرعيات واولاد من برثون كاولاد الزوجة الاولى الأانهم بكرمونها اكثر ما يكرمون امهاتهم . والطلاق مباج عندهم ايضاً ولكن اذا اثرى الرجل بعد تزوجة بامرأة اواذا التنفى بيت ايبها لم يحل له طلاقها . وإذا مات رجل عن زوجة حل لها الزواج بعدة الأانها انها اذا تزوجت قل اعتبارها في عيونهم . ومن حكاياتهم أن رجلاً حضرته الوفاة بُعيد زواجه وزوجه شابة غضة فا على اعتبارها في عيونهم . ومن حكاياتهم أن رجلاً حضرته الوفاة بُعيد زواجه وزوجه شابة غضة ان تعديني ألا تنزوجي بعدي الأحتى بيف تراب قبري ففعلت . ثم مات وواروة بالتراب واقبل عليها المطلاب وفي لا تزيد منهم الا نفوراً وجعلت تمضي الى قبر زوجها كل يوم تبكي عليه بدموع سخية الأانها كانت غفرس غابة الاحتراس لئالا نفع دموعها على الله جر ، وبعد ابام مرجها شوافعت موحة ورآها تروح المتبر بحروحة كيمة فاستغيرها عن شانها فاخبرته بما وعدت به زوجها واعطته مروحة

وطلبت الدوات بعينها على تجنيف تراب التبر فجلس اليها يروّح التبر وبغازها الى ان جف التراب فكانت في اجرة نعبه

المات . ما دام للصيني أبن مجللة ويترّب القرابين على قبره لا يجزع من الموت ولا يبالي باهوالهِ . فاذا حضرته المنية طاف ذوومُ حول بيتهِ ينجون وبجلبون ويضربون انجنك ويشعلون النراقيع زجرًا للارواح الشريرة التي ترصد حول البهت على زعم لتختلف النفس حال خروجها . وحالما تخرج روحة بنحون كل ابواب البيت وكواة وبنادون الروح الزاهقة لتعود الى جمدها حق اذا يسوا من عودها وضعوا على باب الدرفة التي قيها الميت جافاً ابيض وعلقوا على عنبات الابواب والكوى اوراقا مكتوبًا عليها وصف انجنازة بجبر ازرق وعلى مدخل البيت فوانيس من الورق الايض والازرق. ثم يلبس اهل الميت أتوابًا بيضًا ويتحمون بعاثم بيض وبذهبون الى أقرب نبع أو بهر يتقدمهم اقرب وريث لليت وبين إناء فيو فلسان من انتحاس ليبتاع بها ما و لغسلو . فيذهبون ويعودون بالصراخ وإلمويل ويغسلون الميت ويلبصونة اثواية كالوكان حيا ويضعونة في تابوتو بعدان ولأوا نصنة بالكلس اتحي ويغانونةعليه ويطلون غطاه أبدهان يجز الهواجئم يدهنونة بعدايام ويصقلونة ويكتبون عليه اسم المبت. وتواييتهم غليظة ضخمة بعضها المجار مجوفة وبعضها الواح مستديرة اذا ضَّمَّت صارت كَبْدُع الشُّعِرة وفي سيكة جُدًّا ملك اللوح منها من خممة قرار بط الى سنة وخشبها صلب لمين حتىلند يبلغ ثمن النابوت منها خمس منة ليرة والاولاد يبدون المواييت الى والديم قبل مانم بزمان طويل فيعتبرونها من نفيس الهدايا . هذا وانرجع الى وصف انجنازة فنفول اتهم يانون التابوت بعد وضع الميت فيه بنسج ايض ويحرسونه وإحدًا وعشرين يومًا وينصبون امامة لوحًا احمر يعمونه لوح الاسلاف يكتبون عليه اساء الميت بحروف ذهبية ناتئة ويخصونة بانواع العبادة وهم يعتفدون ات روح الميت تسكن فيه . ثم يستشير ون الكاهن في تعيين بقعة مقدسة لدفن الميت فيها ويجب ان تكون خارج البلد على مسانة منه و يفضلون كونها في فح آكة تطلُّ على الماء. وقبورهم مستديرة كنضوة الفرس في وسطها نصب من اتجر يكتبون عليه ما يكتبون على لوح الاسلاف. ولايقبر ون موتاهم غالبًا بعد انفضاء الواحد والعشرين بومابل يناخرون اعواما اما لعدم وجداتهم بقعة مناسبة اولان الحكومة لانجبر إحدًا على دفع اجرة بيتو ما دام تابوت جده فيه ولا تُقمّ تركة رجل حتى يدفن ولذلك قد تضطر المكومة الى اجباره على دفن موتاه . فاذا اختاريا بقعة مناسبة لدفن الميت اتوا يوم الدفن الى الغرقة ااني فيها نابونة وإناموا فيها مذبحا ووضعوا عليه تمرا وكعكا وختربرا وجديا مشويين وحرقوا على بابها ورقًا منضضًا .ثم يذهبون بالتابوت الى التبر وكلم بالثياب البيض ويحلون معهم النمر والكمك والمجدي وإنخترير ولوج السف ملغوقًا بريطة حمراه . ويجرقون فوق النبر ورقًا مفضضًا ومذهبًا وإوراقًا

مصنوعة مثل الاكسية والسفن زاعمين انهم برساونها بذلك الى روح مينهم على اسهل سبيل ثم ياكلون النمر والكعك وانختر وانجدي و يدفنون النابوت في الفير و ينتلبون راجمون ومعهم لوح السلف المار ذكرهُ فيضعونهُ في بيت الميت ليعبدهُ بنوهُ

تجاذب الاجسام الخفيفة الطافية وتدافعها"

اذا قرب جسم خفيف طاف على وجه الماه من جسم آخر فاما ان بجاذبا او پندافعا كا ترون في الاجسام الطافية امامكم وفي كرات صغيرات من الشمع ولب السيسبان . فيجاذبان اذا كانا بيتلان بالسائل او لا بيتلان به ويتدافعان اذا كان احدها يُشلُ والآخر لا بيتلُ فالظان بيتلان ها ككرتي لب السيسبان واللذان لا بيتلان ككرتي الشمع وهذان الزوجان يجذب كل فرد منها رفينة كا ترون . واللذان بيتلُ احدها ولاينلُ الآخر ككرة الب السيسبان وكرة الشمع وهانان تتدافعار . وهذا اي النجاذب والتدافع ظاهري لائه لا يحصل من جذب دقائق الجسم الواحد الجسم الآخر اود فها لها كا وهم الممض بالى من فوة المجاذبة الشعرية كا عرف منذ زمان طويل (١)

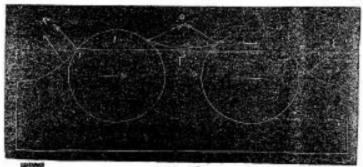
الآ ان تعليل ذلك يشكل على كل من اراد فهة حقّ النهم لان نعاليل العلماء المتضمنة في كنبهم لا تني بالمطلوب بل تنضارب تضاربًا ظاهرًا حتى لند يعجب المطالع كيف فاتهم الانتباهُ الى ذلك وهو غاية في الظهور . ولطالما اشكل تعليلهم على حتى عامرت على تعليل للعلاّمة جون لوكنت اصدق من تعليلهم على ما ارى فاحبيت ان ابسطة امامكم لارى حكمكم فيه ، ولينسبَّل عليكم الحكم بذلك ابسط لكم تعليل كل من الفريتين فاقول

لا يخفى أن الماء برنع في الانابيب الشعرية والزئيق بتخفض فيها ويكون سطح الماء الاعلى منعرًا ويسمى الملال المتقروط الزئيق محدبًا ويسمى الملال المحدّب. فالماه برنع بالجاذبية الشعربة لان جاذبية الانصاق بينة وبين الزجاج المدّ من جاذبية الملاصنة بين دقائق ، والزئيق بنخفض لان جاذبيّة الملاصنة بين دقائقو ، فالاجمام التي تبنل بالسائل في التي يرتفع السائل حولمًا و بصور هلالاً متعرًا والتي لا تبتل به هي التي بيبط السائل حولمًا و بصور هلالاً متعرًا والتي لا تبتل به هي التي بهبط السائل حولمًا و بصور هلالاً عند المنائل من الحالات الثلاث هو كما سترون

لاحدة فارس تمر تلاها في المجمع العلمي الشرقي في جلسة كانون الثاني سنة ١٨٨٢

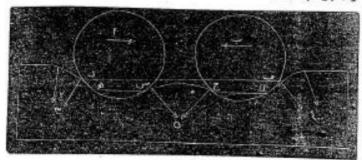
⁽¹⁾ اول مرس فال بذلك ماريت صاحب التأموس الشهير في اتضفاط الفازات وذلك سنة ١٦٥٥ ثم زاده يانا المهندس الشهير مونج سنة ١٧٨٧ ثم العلماء الاعلام بنك ولإيلاس وكوس و يواصن الذين بينوا أن انجاذية الشعرية هي تجاذب بين انجامد وإلسائل مع وجود قشرة كالدواية مرنة رقيفة على سطح السائل بحدث الفهاذب فيها رد فعل فجصل من رد اللمل هذا قوة ترفع السائل أو تخفضة فيحدب حول انجم أو بتنعر ، وقد ثبت وجود هذه النشرة بتجارب عديدة قاطعة جربها العلماء يالاتو ودويري وكينك

انحالة الاولى اذاكان انجمان ببتلان بالسائل الخافرض احدها ا والآخر ب (المتكل الأوّل) فعندما يتفاربان حتى ينجد هلال احدها المفعّر بهلال الآخر المقعّر بتجاذبان بثقل العمود م الذي ينزّل منزلة حبل مثمّل بثقل من اسفاء ومرتبط بكلّر من انجمين بجاذبية الالتصاق التي بين دفائته ودقائفها فبتفاربان حتى بلتصفا فيظهر كامها نجاذبا



الفكل الأوّل

الدالة الدانية اذاكان انجمان لايتلأن بالسائل به فاذا نفاربا حتى يتحد ملاها إلهدبان كاترى في الدكل الثاني انخفض قرناها س چ عن دف فيزيد ضغط السائل على خارج ا عن يساره بقدر ده ويزيد على خارج ب عن يمنئو بقدر ف ك فيدفع الضغط الذكور كلامن انجمهن نحو الاخر فيظهر كانها نجاذبا



الفكل العاني

الحالة الذالة اذاكان احدها يبتلُّ والآخر لابيقلُّ بالسائل * فاذا نفاربا حتى بتعد هلال احدها المنفر بهلال الآخر الهدّب يتدافعان لانه لوكان انجسم الذي أيبتلُّ وحدهُ لارتفع هلالله المنفر اي انه نوكان ب (الشكل الثالث) وحده لارتفع عليو السائل الى وو ولوكان انجسم الذي لا يبتلُّ (اي 1) وحدهُ لا نخفض هلاله المحدّب الى رزَ ولكن لما تقاربا فاتحد هلالاها انخفض و عن و الى ن وارتفع ر عن رَ الى ك فصاروضع السطح المتوسط بينها كوضع ك ن - ولذلك بزع اصحاب التعليل الشائع ان م تُحقب عن ا بندر زيادة ضغط السائل له عن يَبنؤ على ضغطه له عن يسارواي بندر ن و وإن انجسم ا بدفع عن انجسم ب بندر زيادة ضغط السائل له عن يمينؤ على ضغطوله عن يساره اي بندر ك ر فيه عد احد انجمين عن الآخر فيظهر كانها تدافعا



الفكل الثالث

و بخال لي ان الخلل في هذا العليل بين لان نفس الضغط الذي بجول الجمهون بغاربات في المالتون الاوليين بجعل المبتل بعد عن غير المبتل في الحالة الثالثة . ألا ترى ان الضغط الزائد على داخل المجمعين بقرب احدها من الآخر في الحالة الاولى والضغط الزائد على خارجها بقرب احدها من الآخر في الحالة الثالثة على خارج المجمم المبتل في الحالة الثالثة بمن الآخر في الحالة الثالثة بيعدة عن المجمم غير المبتل - كان الواجب لوصح التعليل ان يقرّبة اليو خلافًا لما هو واقع والمكان الواقع مثالقًا لمتنفى مذا التعليل كان هذا التعليل فاسدًا. وزد على ذلك ان ارتفاع السائل على المجمم المبتل والمختلفة فالا يصح لنا والحالة هذه ان المبتل واخذا فع الظاهرين مع وجود تبتك النوتين كا بحدثها عند عدم وجود تبتك النوتين كا بحدثها عند عدم وجودها

اماً تعليل اوكنت فمبني على حكمين مفررين من احكام انجاذية الشعرية اولها انه لابد من وجود جاذبية الانتصاق بين انجامد والسائل ابنلَّ بو اولم بينلَّ . وثانبها ان قوة انجاذبية الشعر بة مناسبة بالتكافوء لانصاف اقطار الاهلة وتنجيمها نتجه دامًّا الى مركز تنعير الهلال

فني المالة الاولى تكون انصاف افطاركل من هلالي المجمعين قبل نقاربها متساوية فيكون الجسمان في حال الموازنة . ثم انها بعدما بنتر بات فيتحد هلانها بحصل من اتحادها هلال مقمر م في الشكل الاول نصف قطره اقصر من نصف قطركل من الملالين الآخرين كا ترى عند آ وب قتكون قوة شدّ التشرة التي على مقعّر هذا الهلال نحو مركز التنعير ٥ اعظم من شدّ الهلالين الآخرين الى ٢ و٤. فتكون النتجة ان ب وا يتقاربان بشد الهلال م الذي ينها فيظهر للناظر انها يجاذبان

وفي الحالة الثانية يكون نصف قطر الهلال الحذّب (س ج في الشكل الثاني) الذي بحدث بين امجسمين من اتحاد هلاليها الهدّبين اقصر من نصف قطركل من ذينك الهلالين وبكون شدءً نحو مركز نفعيم و اعظم من شدّ الهلالين الآخرين عند د وف الى عموة. فتكون الشيمة ال المجسمين يتقاربان للسهب المتقدم انفاً فيظهر كانها ينجاذبان

وفي الحالة الثالثة يكون مركزا نفعيري الهلالين المتعارضين بيمث انجسمين ا وب في الشكل النالث الى جهتين متضادتين اعلاها مركزة عند ٦ واوطأ بما عند ٥ فجعل منها هلال ك ن نصف قطر نفعيره اطول من نصف قطركل من الهلالين الخارجيين رَ ووَ .ولذلك بغلب شدّ الهلالين الخارجيين على شدّ الهلالين الخارجيين على شدّ الهلال الداخلي ويكون شدّ رَ نحو٢ ووَ نحو٤ فهذهب ا الى جية وب الى الحادي فيظهر كامها قد ندافعا

نبات الشاي في سورية

لجاب الدكتور جورج بوست احتاذ انجراحه والنبات في المدوسة الكابة

قد كثرالة بل والقال مجفوص ببات الشاي في سورية فرغم البعض انه يتبت غريزيًا فيها الأ ان ذلك غير صحيح اذ يرجح ان وطنة كوريا وفي بلاد واقعة الى الشال الشرقي من ملكة الصين وقد انتقل الى الصين ويابان حمث كثر زرعة وتُبح نجاحًا عظيًا وصار ورقة المجاف عدة تجارة بلاد الصين. ومنقوع ورقو اكثر استعالاً من جميع المشاريب غير الالتحولية في العالم

اما النبات السوري المقول عنه انه الشاي نهو نوعان احدها اللاذيم الوبري Cistus . الوvillosus وهوالمسي في لغة العامة النبرة وهو كثير الوجود وإزهارة نشبه ازهار الورد البري الاحمر واوراقه مغضنة اهايجية او بيضية مثلوبة مستطيلية . قيل ان منتوعه منبه للاعصاب كنتوع الشاي

واما النوع الثاني فهو الستاخس الأكريتي .StachysCretics,S.et Sوهو ايضًا كثيرالوجود في جبال لبنان الشرقية والغربية وفي فلسطون ومو من الرتبة الشفوية وربما يكون منقودة منبها للغشاء الخاطئ المعدي لما في تلك الرنبة من الزيت العطر الطبار المدء

و بخصوص زرع الشاي في سورية لابرجّج نجاحهُ فيها لان مناخيها جافٌّ فلا يوافق نبأنا وطنهُ في وخصوص زرع الشارة التي مناخها اكثر رطوبة من الافاليم الغربية

المناظرة والمراسكة

قد رأينا بعد الاختيار وجوب فتح هذا الباب فنفناء ترغيبًا في المعارف وإنهاضًا فلهمم وتشحيدًا للاذهان. ولكن المهدة في ما يشرج فيوعل اصحابه أضن برالا منه كلو ، ولا تدرج ما خرج عن موضوع المنتطف وتراهي سيّح الادراج وعدمو ما ياتي: (1) المناظر والنظاير مشتلًان من اصل واحد فمناظرك نظيرك (7) أنما الغرض من المعاظرة التوصل الى المحقائق ، قاذا كان كاشف اغلاط غيرة عظيمًا كان المعترف باغلاطو اعظم (۲) خير الكلام ما قل و دلّ ، فالمنالات الوافية مع الاعباز تستخار على المعارف

تاثير الاقليم في الاخلاق

حضرة منشتي المقتطف المحترمين

لفد اختلفت الآراء في خُلُق الانسان (واعني بالخلق الصفات الادبية التي تمتاز بها امة عن اخرى) فقال بعضهم أن الخلق هو ما أحرزه الانسان بنفسة ولا اثر للفواعل الطبيعية فيه وقال آخرون أن الخلق يناثر تاثرًا عظيًا بالفواعل الطبيعية كالهواء أي المناخ والتربة والطعام والظواهر المجوية ولمناظر الطبيعية . ولكننا أذا أنعنا النظر في هذين المذهبين وتبصرنا في ما نشاهك فيها من الادلّة ترجح لنا المذهب الثاني على ما ارى خلافًا لما ينهم من قول جناب المعلم حنا دخيل في المجزء السادس من هذه السنة في رسالة عنوانها "الواجبات النفسية"

اما الادلّة التي ترجع لي المذهب الثاني فكثيرة وإنما اذكر بعضها حبّا بالاختصار فاقول: اولا الاخلاق ترنفي او بالحري نتابّر بارنقاء الميئة الاجتماعية وهذه بارتفاء المعرفة وهذه نتوقف على ازدياد الثروة . لان الانسان لا يحصل المعرفة الابالجث عنها فيضطران بغرغ لها جانبًا من وقته ولا يتأتي لله ذلك ما لم يكن عده ما يقوم بعيشته ليغنية عن العل في ذلك الوقت فتحصيل المعارف ينلو نحصيل المروة بنوقف على امرين رئيسيين اولها نشاط الامة وإلثاني مساعدة الطبيعة لها على نشاطها ولا يكون ذلك الا يجودة التربة وخصبها والامران المذكوران لا خلاف في انها من افعال الطبيعة وارة المناق منها وهو جودة التربة يتربّب على تركيبها الكبي وقربها من الانهر ونحوذلك وعلى حرارة المواء ورطوبته و واما الاول فيترتب على تركيبها الكبي وقربها من الانهر وتحوذلك وعلى الانسان عن العل و يضعف عرمة وإنخفاضها الكثير بقلًل سعبة ويؤخرة عن تعاطي اشغالو العادية و

ومن الامثلة على الحالة الاولى حالة الحاسط افريقية واكثر البلدان الاستوائية فانها لارتفاع الحرارة وجناف الهواء فيها ترى اهلها خاملين بطيئي الحركة غير ساعين في رفع شان بلاده. وعلى الحالة الثانية بلاد سبيريا ونحوها من الاقاليم فانها لكثرة الثلج وقصر النهار فيها لا يتأى لاهلها ان بخرجوا من مساكنهم لكي يسعوا في تحصيل الثروة . فنرى ان هذه البلدان مع اختلافها في المناطق قد تخلق اهاليها للاسباب المار ذكرها بالكسل والتواني واذا لا يحصلون التروة . فينج مًّا مرَّ ان الاثراء بحصل من الفواعل الطبيعية و بالتالي ان الخلق بناتر بالنواعل الطبيعية

ثانيًا اذا دقَّننا النظر في تاريخ المالك الغامن وجدنا ان للفواعل الطبيعية اليد الطولي في التاثير باخلاقها مثال ذلك بلاد الهند فان هنه البلاد تعد من الاقاليم انحارة ولذا يتوقّف غذاه اهلهاعلى المواد الاكسجينية آكثر ماعلى الكربونية ولارتناع انحرارة بتخلق اهلها بالكسلكا سبقت اليو الاشارة. الآان الطبيعة قد وهنها تربةً من اخصب الترب حتى اذا عل الحارث فيها بضع ساعامت في اليوم فقط جاءته باخصب النبات وإفضاء ولذلك كان الطعام فيها رخيص النمن . ومن المقرِّر أنهُ إذا كان الطعام رخيص النمن انحصرت التروة في بعض الافراد فننج أذًا ان جودة التربة وبعض الفواعل الطبيعية قد سبّبت ما كان شائعًا في بلاد الهند منذ أكثر من اللي سة وما هو شائع فيها الآن وهو انتسام الامَّة الى فتنين فئة الاعبان وهم يمكنون اموالاً لاتحصى وإراضي فسجة ولا يعلون علاَّ بل دايم الامر وإلنهي. وفئة السوقة وم انجانب الاكبر من الاهالي فاتهم ببلغون ثلاثة ارباع الاهالي كلهم وهم مستعبدون للاعياف ولا يجوز لحم أن برنقوا الى رتبتهم وإذا طمح احدم الى ذلك حكِم عليهِ بالني او بقصاص آخر عيف وإذا تشكي من حالته التعبسة حَكِم باحراق فيه وإذا اهان احد الاعيان بكلفت تُعلج لسانة او ازعج برهيًّا قُتِل او جلس مع برهيٍّ ر على بساطٍ وإحد عُذَب ما دام حيًّا او سع قراءة الكنب المقدسة صُبٍّ زيتٌ غالِ في اذنبهِ انَّ حفظ غيبًا بعض اكبل منها قُتِل او قتلة احدُّ فدينة دية كلب او هرَّ وإذا زوَّج ابنتهُ ببرهميَّ فلا عناب له في هذا العالم اذ ان كل العذابات الارضية قاصرة عن انام ذلك . ولا يجوزلة ابداً أن يجمع ما لا . فتح لنا ان كل النواعل الطبيعية قد أثرت في اخلاق المنود فاورثت الجانب الاعظم منهم خلق التذلل والعبودية وانجانة وانجانب الآخر خُلُق الاستبداد وربما رقَّت اخلاقة من جهات اخرلسب ازدياد التروة

وعندي على ما نقدّم ادلة اخرىكثيرة إبديها عند الاقتضاء

كنفوشيوس وستراط

حضرة منتتى المتنطف الفاضلين

اقبلت جريدتكا الغرّاء في الشهر الماضي ترفل بحلل المعارف فبادرت لارتشف من صافي عيونها ماه زلالاً . واجنلي من فنونها معرًا حلالاً . فاذا فيها مقالة لاسعد افندي كلارجي عن سفراط احد فلاسفة اليونات العظام يطنب فيها بمديجو و يقول "ومن برى الحق و يقول ان فيلسوفًا صينيًا فاق عليه". فعبت من مقالة في عندت ان اربة المحق باظهار فضل اعظم رجال الارض بعد رسلها وإنبياتها محقدًا الاختصار في سيلاً والصواب في دليلاً

قلتُ ولا ازال اقول ان عين الدهر لم تر بعد رجلاً بضاهي كنفوشيوس في النضل والعظم فهو اعظم من أكبر فلاسغة اليونان وأولى بالمديج من كل انسان الارجال الله وكتبة الاسفام, الملهة . ولا ينكر عليه ذلك الاكل من وهم او دعاهُ الى الانكار غرض في النفس ليفضل سقراط او افلاطون او ارسطوطاليس او فيلسوفا آخر بينة و بين كنفوشيوس سعة النضاء و بعد الارض عن الساء به قال الشاعر

على قدر اهل العزم تاتي العزائم وناتي على قدر الكرام المكارم وعليه فاعال كنفوشيوس العظيمة التيسيدكر عظم نتائجها لانصدر الاعن عنل خارق وضير صادق قلّا جامت بمثله الايام . والالماكنت ترى فاسنته اليوم في شهرتها الفائقة لم يطرأ عليها تغير ولا انحلال معانة قد مرّت عليها الاجيال وفي نهذّ سعقول الجيّال وترشد كبار الرجال الى ساهل السعد والاقبال. وقبل التقدم للخوض في هذه المساّلة ارى انه لا بدّ لى من ذكر طرف من فلسنته لترى عظينة

كان مقصد هذا الفاضل زرع الفضيلة في وقت نفرت منها إقلوب الاكثريت وإرجاع الانسانية الى شرفها القديم باطاعة رب المهاء ونوقيره وبحب القريب كالنفس وبحج الاميال الباطلة وبالامتقال للفيير في كل الاحوال وبعدم اخضاع انحكم للعواطف، ولم يتم في الفلاسفة من ضاها أي يحدة اقواله ونفاوتها في ماهية الله ، فعانة شبّ على عبادة الوثن بين قوم لا يعرفون الاالرذيلة وفساد المعتقد عاش بالفضائل يطعن بعبادة الاوثان ويبرهن فسادها قائلاً انه بوجد اله واحد منبع الفهير واكحق متنزه عن اطباع البشر يعرف الخفايا كلها وبجازي على كل على وإنه علة الموجودات ومصيرها ابدي ازلي لا بحد سنح العدل والقوة ، وقال ان الفضيلة في على طرفة الذات وعدم التطرف في الامور وإن السعادة نقوم بالاستقامة وليس بالغني والترفه وإن حكام بلادو بجهلون السعادة لائم ليسوا من ذوي الاستقامة وكان يعلم بالاخلاص و يعظ بمهارسة

الدين من تلقاء الارادة لاعلى سيل العادة ويوصي بالتبصر قبل العل ويتول "لا تفعلوا بالناس ما لاتريدون ان يفعلوهُ يكم "وهاك بعض اقوالو الشريفة

" في اكنامسة عشرة من عمري نفتُ الى لقاء المعرفة وفي الثلاثين هام قلبي بحبها . في الاربدين انجلت لي حقائقها بعض الانجلاء وفي الخسين تعلمتُ شريعة الساء . في المتين صرت اذا سعتُ شبئًا فهته وفي السبعين تمعت امبالي وصرت امنعها عن التعدي على الحق

السعادة ثوجد ولو في معظم الناقة . اما الغني بلا فضيلة فظلُّ زائل

لاتحزن لعدم معرفة الناس بك بل لعدم معرفتك بالناس

شرُّ الامور النعصُّب واقبيها الحاماة عن الأمورا والطعن فيها قبل معرفتها حق المعرفة جوهر المعرفة العل بها عند المحصول عليها لا الاعتراف بجهلها والتفاعد عن مارستها استم سيرةً وإصدق مقا لاَّ وإياك والتظاهر بما ليس فيك وقل المحق ولا يرعك ظلم الظالمين كن قليل الكلام مع كبار القوم وحكيًا مع اقرائك وصلصًا مع خلائك وشفوقًا وديمًا مع النفراء اذا اخطأت فلا نحش الندامة وإذا فشلت فلا تيأس وإذا باشرت علاَّ فلا نتركة قبل انجازه اختبر الماضي فتعلم المنقبل؟

وغور ذلك من الاقوال الشريفة الني لا يسع المنصف الا الاقرار لصاحبها بالفضل على غيرو من الفلاسقة العظام . وكان من اعظم مفاصل تنظيم المحكومة وترتيب شرائعها وتهذيب رجالها نجاء بشريعة قباً جاءت ينها صنعة الانسان في مراعاتها لاحوال البلاد وإصلاح شؤون العباد ولم تزل اساس شرائع الصينيين ومبدأ آدايم الى هذا اليوم ، قال ان الحكومة للبلاد كالاب للعائلة ولذلك اوص الاولاد باحترام والديم والوالدين بحب اولادهم وإطاعة حكامم والحكام برعاية شعيم ومعاملتهم بالرفق والعناية فيلتزم ملوك الصين الآن بطاعة وصاياة هذه ولو على خلاف ارادتم ، وقد صرّح في تعاليمه بواجبات كل من افراد البشر وحقوقه وسلوكه في احوال حياته بالندقيق وفلسفتة في ذلك بسيطة ولكنها غاية في الوضوح والكال ، وكتابة في الادبيات يحث في الربعة امور الاول ان للقدوة تاثيرًا اعظم من تأثير التعليم في الخلق ، والثاني ان مراعاة حقوق الاقراد تعود على البلاد بالسلم والراحة ، والثالث ان الانسان يكته التوصل الى معرفة حقائق الرعايا به ولا محل المناد والمنطر ، والرابع ان القصد من الحكومة التاء السلام والقضيلة بين الرعايا به ولا محل الآن لاستيفاء الشرح في فلمفته الجليلة فاتركها وانقدم الى تفضيله على سقراط وان يكن سقراط ليس من اشاله

اذا صخ ظني فالعظمة ننوم بصفات الرجال وباعالم في حيانهم وبحسن نعاليمهم ويتاثيرها

في قلوب البشر و بعدد الذين يقرُّون بفضلها من بني آدم و بالمئة التي تبقى عليها تلك التعاليم كا هي فلكتفوشيوس في كل هذه المقام الاول بين فضلاء الارض وفلاسفنها - اما صفائة فحسبي ان اقول عنها انه كان خاليًا من العبب مارسًا للنضيلة يفار على شرف الانسانية و ترقيتها في درجات الكمال و يرغب في على انخير بين بني جنمو ، وكان صدرهُ واعيًا لانواع العلوم وقلبة جامعًا للنضائل ولككارم ومنبعًا للخير والصلاح يصح ان يقال فيه "ان الزمان بمثله لجبلً" ، وإما صفات سقراط فالارجج انها كانت حسنة ايضًا (ولوكان بعض مهرة الكتبة ينسبون اليه عبوبًا كالحبث والتظاهر بالنضيلة) ولتلا بزع حضرة المناظر اننا نجسة شيئًا من حقو نقول ان صفات سقراط كصفات كنفوشيوس ، ولكن لوكانت العظمة تقوم بالصفات فقط لكنت اوّل من يتفي عن المناظرة فلننظر في بقية لوازم العظمة ونقابل فيها بين كنفوشيوس وسقراط

اما اعال كنوشيوس في بلاده فاكثر من ان تذكر وإنعابة تذلّ تحتها النفوس وإحوال ايامه ثلقي اسحاب العزائم في الياس ، فانة ربي بين قوم ضج لا يعرفون حفّا ولا بدحون فضيلة ناهيك عن فسق حكامها وجهل ملوكها وعدم انتظام شرائعها وقيع عوائدها ولكنة جعل دابة اصلاحهم ونعليهم منذ ادرك سنّ الرشاد ، ولما رُقي الى رئاسة بلادولم تمض برهة الاارشد فيها وإصلح ونشط العزائم وشد د الهمم ولم بانف من مجالسة الفقراء والجهال مع انذكان اميرًا غباً ولم بياً س من اصلاحهم بل بذل انجهد في تحسين حالم فاصحت بلاده بساعيه كا ذكرت في مقالتي الماضية على العلاحم بل بذل انجهد في تحسين حالم فاصحت بلاده بساعيه كا ذكرت في مقالتي الماضية على عابة من العرف المحسّاد بالمرصاد ثبت بعل الواجب عليه وبحمل شرّ مكابدهم حتى خلعة الملك من منصيه ولم بعد لة سبيل للاصلاح سنة ذلك المقام فنفي عنه آسفًا على جهل حسّاده وجال بمن معة بندر و يعلم ولم يرجع عن قصاع حتى خارت قواة فالتزم العودة الى الوطن وما لبث ان نقه من مرضه حتى عاد الى العل مهة ماضية فنعل ما لا بقعلة ابطال الرجال وخلد احمة في بطون التواريخ من النظر الخطار وقلد احمة في بطون التواريخ من النظر من النلاسةة

ولا يسح في الحق ولوضاق علي المقام ان اخني عن المطالع تنجة اعالو ومقدار فضاء . فاهل الصين كليم بقر ون له بالعظمة الفائقة اذ حكاؤهم تلامين وحكامم يدرسون شرائعة وإكارمم نسلة وكليم يثبركون بذكره و يتفاخرون بعظمته ويتنافسون باقواله و يتثلون لامره . وكنبة تطبع كل سنة على نفقة الحكومة ونوزع على الرعايا . وقد اقامط لله اكثر من ١٦٠٠ هيكل تنفق عليها اموال لا تحصى كل سنة وهي من المخر ابنيتهم . وكل فرد منهم بقنة مثالًا لميرته و يكرمة اكرامًا بقرب من

العبادة . فاين سفراط وفيناغورس وإفلاطون وإرسطو وكل فلاسفة الغرب من هذه الشهرة وهذا الاكرام. ولا بخفي على حضرة القراء الكرام ان اهل الصين اكثر من ثلث البشر عددًا وكليم تلاميذه وإنصاره فهل لسقراط مثل هذا العدد العديد من الانصار او مثل هذه العظمة والكرامة فلا ريب ان عدم تمسك الكثيرين بنلسفة سفراط هو لانه لم يبلغ مبلغ كفوشيوس . هذا وإذا قبل لي ان العالم المتمدن يقر بفضل سفراط و يكرمه قلت فع ولكن زدت على ذلك ان اوربا مذعرفت شيئًا من امركنفوشيوس تحلت كتبها باسمه و وفضلة اكثره على سفراط اذا لم يكن من جهة فلسفته فقط فين جهة فضليه ايضاً . هذا وإني اضرب الآن صفيًا عن عبوب سفراط وفساد بعض تعاليمه ولا اتعرض لا نتفاد مقالة حضرة مناظري لاف اكثرها لا مجتمل الانتفاد اذ هو نقرير حوادث حباة دلك الفاضل . قعسي ان تسمح في الاحوال با نتفادها غير هذه المرة وإطلب من حضرته ان باتينا ياعدة من الادلة على تفضيل سقراط على كفوشيوس لتفجلي المحقائق فان هذا الموضوع لذيذ جليل الشان . وعسانا ان لا نحرم فوائد المتصرين وعدل المنصفين

اسكدرشامين

يروت

سقراط وكنفوشيوس

حضرة منشى المتنطف الفاضلين

قد تكرمتم على بادراج مناتى الوجيزة عن النيلسوف اليوناني سفراط في الجزم الماضي من منتطافكم الاغر ولما حولت الطرف الى المنالة التي عنواجها كنفوشيوس استغر بت عبارة جامت فيها وهي بنصها "وعندي انة افضل من سفراط فعالم واسى منة حكمة فلسفته اسح وتعالية اوضح وإنفع "فحاشا ان تسلم بما فيها ونحين في وقت لا تخفى فيه الحفائق فكان جناب كاتبها نظر الى ذاك من وراء المجاب فالتبس عايد الخطاه والصواب فليتكرم علينا قراه المنتطف الكرام بالنظر في القولين والحكم لمن الافضلية من الاثنين . أما كان كنفوشيوس محنوفا بالوسائط من نعومة اظفاره إلى حين جانو فكك ذلك من قراءة العلوم على علماء بلاده وإحراز جانب عظيم منها ولم يجي مع ذلك بشيء ما جاء يو سقراط من المكم والمعاني البديعة ، وزد على ذلك ان كنفوشيوس لم يصدة عن الشهرة مانع فعندما نبيل من العز اشغل فكرتة في الجاد طريفة نفين نامل والاعران العلى من العز اشغل فكرتة في الجاد طريفة نفين نامل ذلك العلى ولا اقتناعاً بعله وصى

حكتوفقهم الى ثلاث فرق الاولى تحث الشعب على ما يجب عليهم من الرضوخ النام اقوانون الحكومة مها كانت وجل منصدي من ذلك الاستيلاء والسلطة ، والثانية تستوعب اخبار السلف وتحفظها من العطب ولذلك لا تلاثق اقوائة واعالة بل تحفظ كنيرها ، وإلقائة وهي التي التصفت يو اشد الالتصاق لتبها بفرقة الاصلاح ولفب اهلها بالمصلحين فلا بدع ان انفاد اليو انج الغنيراذ ذاك لانهم احبوا الترقي للمرانب السامية بسببه او عموا عن الصواب بتصديتهم بهبوط الوحي عليه ، ولم يدع كنفوشيوس لم باباً تستفل فيه افكارهم فيرون منة ضلالم بل اوجب عليهم قبول تعاليم بلا بحث ولا نظر ليخضعوا لها صاغرين ولو لفقها لم تلفيقاً

فعلى مثل هذه ألا قوال بنى حضرة صاحب المقالة الكنفوشيوسية تفضيلة مولكنفوشيوس تلث قضابا كثيرة الذكر والي اولا أن كل انسات يستطيع ان يحكم على نفسو، وثانيا ان كل ولد ماتزم بالخضوع لا يوية والحاكم بمترلة الله للرعية ، وثالثا ان كل انسان ماتزم بالسلوك حسب مقتضيات الاحوال ولا تحقى الفاية من هذه على البصير ، فابن هذه من مبادى مسفراط الذي لم يغرك اشكالاً الا كشفة ولا نصيحة الا اهداها والذي كان متبعاً للفضيلة على فهرض المفل فجامت سيرية مثالاً لحكة المناحز وبخور المختصر على بالوامر التملط البتة بل كانت غايثة الوحيدة تحريك العواطف الادبية لاقتباس الفضيلة وكان يويخ و يعظ و ينتهر ولا بخاف في الحق لومة لائم فيقول الشعب الى اعت تذهبون وقد تركم الفضيلة وكان واسلتم انف كم للشهوات الدنيوية اما تعلمون ان عين الله في كل مكان وقدرته قوق كل شيء فكف المتعبون المبور اخيرا الى ديار الفاود اما يغشاكم المخبل وإنتم تدنسون الفضيلة الذي هي جزلا من تبنى القوم صدق مقالو المصل بوجم غير وإشتهر وا بثلاثة امور ، اشتهرت فئة منهم باصلاح شرون الشعب وبذل الجهد في احياء جراثم الفضيلة واشتهرت فئة اخرى بتاسيس تعاليها المشهود لها من افضل الفلم العلم عيادة وكف كان مغضاً لاهل البدع اصيل النظر واضح المذهب مخوض انجناج عطوقا عدم مع الطلبة وكيف كان مغضاً لاهل البدع اصيل النظر واضح الذهب مخوض انجناج عطوقا عدم المالملة وكيف كان مغضاً لاهل البدع اصيل النظر واضح المذهب مخوفض انجناج عطوقا عدم المالملة وكيف كان مغضاً لاهل البدع اصيل النظر واضح المذهب مخوفض انجناج عطوقا عدم المالملة وكيف كان مغضاً لاهل البدع اصيل النظر واضح المذهب مخوفض انجناج عطوقا عدم المالملة وكيف كان مغضاً لاهل البدع اصيل النظر واضح المذهب مخوفض انجناج عطوقا عدم المالملة وكيف كان مغضاً لاهل البدع اصيل النظر واضح المذهب مخوفض المخاطة المقاطة المناس الأولادة المعروب المناس الأولادة المقاطة المناس المناس المناس المناس المالية والمناس المخولة المناس المناس

ولم ينشل سفراط في على من اعالوخلاقًا لكنفوشيوس الذي بعدماً اجتهد في اصلاح حاكم بلاد يولم يستطع ولى الادبار غيظا وحنقًا دلالة على ضعف عزمو ومن حكم سفراط ان احياء العواطف الادبية والسلوك بحسبها من افضل الوسائط المكملة للصفات الانسانية ولا افضل من الانسان الذي يسعى في جميع هذه المبادى الادبية تحت لواء الفضيلة لانها تضمن له السعادة ، وإيضاً اذا افبلت الحكة خدمت الشهوات العقول وإن ادبرت خدمه العقول الشهوات فكن حكيًا فقيرًا ولا تكن جاهلًا عنبًا لان المحكم المقتبر بجيهل المال فقط وإما الغني المجاهل فيجيهل العلم وإلمال معاً . وليكن مرجع كل واحد للفضياة فهي ترفع صاحبها وعبط تاركها . وفوضوا مدحكم الى افعالكم فانها غدحكم بصدق إذا احستم وتذمكم مجتى اذا اساتم . وثلثة نجلب الحبة الآداب والتواضع والائتلاف وإبضاً اطبعوا والديكم بكل عمل صاكح ومن يرفض تاديب ابويه فقد رفض خير نفسه ومن يتكل على غيره فعاقبته غيرسلية

اما نتية اعال كنوثيوس فكانت انه بعد ان اضاء مصباح المعرفة وشاد اركان الدين حسب
زعد ووجه افكار الشعب الى ما بو خيرهم ماديًا واديًّا قال في آخر حياتوان قليم منظر على هذه
البلاد فان الملك لم يتقد الى مقالي فلم يبق في نفع على هذه البسيطة فلهذا ساتركها. واما مقراط فقال
قُبيل ان قض نحيه انتي ذاهب الى ديار الابرار وتارك لكم السي وراه الفضيلة فاعلوا الخير ما استطمتم
لانه لاثيه يتي مع الدهر كالذكر المجميل او القبح فاصنعوا جيلًا تذكرون به ولم تمت اقوالة بموتويل
زادت في فالفت بين قلوب اليونان بعد ان كانت نافرة واحيت فيهم الفضائل بعد ان كانت مينة .
فهذه اوصاف سفراط وكنفوشيوس فلهمكم بها اولوالبصائر

ستراط وكنفوشيوس

حضرة منشق المتعطف الفاضلين

بيئاً كنت اطالع جريدتكما الفرّاء عثرت على مثالة عنوانها كفوشيوس فظهر لي منها ان قصد الكاتب تفضيل ذلك الفيلسوف الصيني على الفيلسوف سقراط اليوناني فجملت افتش في كتب الفلاسفة المقدمين والمتأخرين لعلى اجد وجها لذلك فوجدت عكمة وإنا ابسطالدي قرّاء متنطفكا الكرام شيئًا من خلاصة بحني في هذا الموضوع

لاخلاف في ان من بلغ درجة سامية من الفضل والكرامة مع معاكسة الاحوال كلها له يُفضّل على من بلغ تلك الدرجة مع مساعدة الاحوال له على بلوغها ولذلك وجب علينا ان ننظر في احوال كلرّ من هذين الفيلسوفين قبل النظر في ما فعلا من العظائم ونالاه من الكرامة. فالصينيون كانوا في عصر كفوشيوس ولم يزالوا من اهل السكينة والوداعة دام الانعكاف على عالم والفسك بالفضيلة ولم يكن مانع يمنع من الفسك بالفضيلة ولم يكن مانع يمنع من الفسك بالي دين اراد والمجلاف اليونان الذين كانوا في عصر سفراط عائصين في بحار المجهل والفسق ممتلين ادعاء لا يجبون الاانفسم فكانت مجالس الغش والمخداع وهيا كلم اندية الشهوات والمنكرات وكان كهنتم يدعون عهنيب الشبان وهم يزرة ون فيهم المبادي الفاسدة وكان الفرية من عندما ظهرينهم سفراط ولكنة لم وكان الغربة عن اصلاحم ولم تاخذة في المناصلة عن الحق لودة لاغم

هذا من قبيل احوال البلادين اللتين تبغ هذان الفيلموفان فيها اما من جهة احوالها وتعاليها فندقال حضرة المناظران كنفوشهوس كان ابن رجل شريف وكان بذهب من مكان الى اخر لعلَّه يجد منصباً والمعلم الغيروكان الاكثرون بانون اليوليتعلموا منهوكان له ثلاثة آلاف تليذ الى آخر ماهنالك. اما سقراط فلم بكن كذلك بلكان فقيرًا وضيعًا ولم يعرف احوال بلادةٍ حتى سعى في اصلاحها ولم يعلم بمنصب عال بل جمل بجول في اسواق اثبنا وازقتها يوماً بعد يوم هاديا الجميع الى سواء السيل مرشدًا ايام الى الطريق الذي يو بعرفون الحق بانفسهم مكتنيًا بخصيل قوتو اليومي رافضًا المناصب المقدمة له لعلموانة يبتعد بها عن الفقراء الذين هم الفئة الكبرى من الناس حاسبًا ابتعاده عنهم أكبر الخسائر. ولم يحل الفلسفة تجارتهُ ككفوشيوس بلكات غرضهُ الوحيد اشراق تور المعرفة لانارة سُبل اهل وطنه . ولم يعلم في مكان مخصوص بلكانت مدرسته الينا وتلاميذه كل شعب اليونان ولم يجلس في مكان واحد منتظرًا اتبان الناس الموليتعلوا منه بلكان يذهب الى البيوت والشوارع ويعلِّم كلُّ من النفي يو. ومع انه لتي من المكابرة ما لتي لم يترك بلاده كا فعل كنفوشيوس حين عزل من منصبه بلكان ذا عزم تابت بنحم اضداده بقوة براهينه وإين كلامه وبقنعهم انهم مجهاون الحق والمعلم الصحيح حتى قال فيهِ السِبْيَدِيْسُ الحاكم العاتي انهُ لم يَخْطِني احد في العالم الأسقراط لانني حينا كنت اسمع الفاظة الرقيقة وارى غيرية العظيمة لاصلاح وطنوكنت احني رأسي جُلاً وإخر ساجدًا ... اما تعالَم كنفوشيوس وكتاباته فكانت على ما قد قبل في لفة بلادم والتاريخ والنلسفة اي ان اكثرها مَّا لايغمل كثيرًا في نتقيف المعقول وإنماء الفضائل وإما تعاليم ستراط فكانت من انفع العلوم فانهُ علم في الفاسفة على انواعها والنضيلة والمنطق ووجود الباري عز وجل وفي التنوي والشرف انحقيقي والشجاعة الادبية والحكومة وصفات الحكام وخلود النفس الى غير ذلك وكان شعارهُ "اعرف نفمك"

وإلذي قادهُ الى هذا العمل هو افتناعهُ بوجود مبادي التقوى والحق وعمل الخير في النفس فاغة عرف وجود هذه المبادى مغير المحسوسة من نتائجها ومن اعال النظر في نكون العليمة على مثالها الحاضر ومن الشرائع الادية التي فطر الناس عليها في كل زمان ومكان وتيقن اعها كلها قد اوجدها موجد واحد هو الله وانها ثابتة لا تتغير كبد عها وكان يقول انه لابد في كل شيء من قصد ادبي. وإذ جعل هذه المبادئ السامية نصب عينيه حوّل نفوس المونات الى نطلب السعادة الابدية في التقع بعظمتونعالى وهي الغاية العظمى التي خلق الانسان لاجلها لا في التمتع بشهوات المجسد الغاني . وفي كل بعظمتونعالى وهي الغاية العظمى التي خلق الانسان لاجلها لا في التمتع بشهوات المجسد الغاني . وفي كل ذلك لم يترك موضوعًا ملتبسًا بل كان يقسم تعاليمة الى فروعها المتنوعة ومجتمرها تحت حدود وضوابط لذكون فلسنتة مفهومة واضحة وعلاقاتها جلية نافعة . ومن تعاليم التي كان برددها كثيرًا ان لا بسلم الشعب برأي ما لم يصر المحق فيهم ملكة راحة نقودهم الى صحيح الآراء وعلاقتها بالمحق والصلاح

وقد قال الفيلموف زُنُوفُون ان مقراط جمل الشعب بهذا العل آكثر فضيلة وإقوى برهاناً وإثبت حجة مّا لو علم كلَّ شيء بنسة اذ علم ان يعنوا بانفسم عن المطابقة بين اعالم الادبية والمبادئ ِ الادبية التي فيم فبرفضوا الفاسد ويسلموا بالصحيح، فيظهر فضل مقراط ما تقدم غابة الظهور فليتامل فيه ذووالانصاف

-000-000-

تحفة علية في المدرسة الكلية

من الكتب الله يقينة في مكتبة المدرسة الكلية نحفة الانجيل في اللغة السريانية تحنوي على اكثر العهد الجديد وهي من النحخ القدية في هذه اللغة فقد اخذها الاستاذ أبرك هال (الذي كان سابقًا استاذ اللغة الانكليزية في المدرسة المذكورة) الى اورويا وقابلها مع بعض النحخ التي في مكتسب اورويا فوجدها اقدم من النحخة الهاركليانية الشهيرة . ثم عرضها على جماهير العلماء فوجدوها ذات قبة عظية وقد سموها الكودكي البير وتي اي الشخفة البيروتية واننف وكلاه المدرسة في امبركا نحو عشرين لين استرلينية في نجلدها وابقوها في امبركا لكي يقابلها ذوو العلم عباقي نحخ العهد المجديد ، ويتومل طبعها ونوزيهها على المكانب والمجمعات العلمية واللاهونية في كل جهات العالم

——0030英EEE=

المطر في برمانا (لبنان)

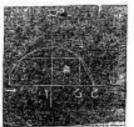
اعتنيت هذه المسنة ايضًا مجفظ مقدار المطر الواقع عندنا في برمانا وهاكم تفصيلة فاكرموا بنشره في المتتطف لافادة من يهم ذلك من القراء

> قيراط ٢٠٥٠ في شهر تشرين الاول من سنة ١٨٨٢ ٥٠٠٠ في شهر تشرين الثاني " " ٤٠٤٠ في شهر كانون الاول " " ١٨٠٠ في شهر كانون الثاني من سنة ١٨٨٢ ٢٠٠٠ في شهر شباط الى ٢٧ منة من عين السلام ببرمانا

ابرهيم طاسو

الرياضيات

حل المسألة الثانية المدرجة في الجزء السابع من هذه السنة



لنفرض ب ج د و شبه المفرف المطاوب ولنرم المحورين ا س اص فالثاني يفسم الشكل المذكور الى قسمين متساويين فاذًا يمكن حصر المسئلة في شبه المخرف ا ج د ه · لنرم العمود د دَ فلنا ا ج د ه = ا دَ د ه + ج د دَ أو ا ج د ه = ا دَ لاد دَ + أج ج دَ لاد دَ

وَلَكُنَ ا دَ هُومُعَيْنَ النَّقَطَةُ دَ وَلِمَنْرَضَةً مِن وَدَ ذَ هُومَرَتِهَا وَلِنَفْرَضَةً صَ ثُمُ لِغُرِمَزِ بِالرَمْزِ نِقُ لِنَصْفُ النَّطَرِ ا جَ فَتَصِيرًا لِمَادِلَةُ الاخْبِرَةِ

ويول الامر الى تعيين س ص بجيث تكون الكية الاخيرة في عهايه ب العظي فلاجل ذلك نلاحظ ان معادلة نصف الدائرة المفروضة هي

فبقتضي ما هو مذكور في حساب المفاضل ناخذ تناضل (1) و(٢) فلنا بعد الاختصار

ص فا ص = - س فا س ان + س = ص

وبالقسمة

سأ - صا + نق س = ٠

فبواسطة هذه المعادلة والمعادلة (٦) نجد أن س = أم نق ص = أم الم نق ولكن س = ١ دَ

= د ه فالضلع المطلوب هو د و = نق

(ملحوظ) يفضح من قيمة د د اي ص ان الضلع د ج بعدل تصف القطر نق الاسكندرية

مسئلتان

(الاولى) فرض مثلث مجسم منساوي الاضلاع المتقابلة فيوصل منتصفاكل ضلعين متقابلين بخط مستقيم فتحدث ثلاثة مستقبات اب ج فاقول ان حجم المجسم المذكور بعدل است.

(الثانية : لبهاء الدين العاملي) ما مجذور اذا زيد عليه جذرهُ ودرهان او نقص منه جذرهُ ودرهان كان للجنمع والباقي جذر

(المنتطف) ترجومن اصحاب المسائل الرياضية أن يهلونا في ادراج مسائليم فانها كثيرة والمقام ضيقى

اعتراض

سيديّ الفاضلين

بعد الاحترام اعرض اني اطلعتُ على حل المسالة الجبرية الوارد في صفحة ٢٦٤ من المتنطف عن السنة الحالية لجبرائيل افندي حداد فاذا هو مغلوط فيو . ومن يُعيد النظر في الحل برى ان الكمية الكمبية التي عدلت معهُ صفرًا بجب ان تعدل سلب صغر . وعليه فلا تكون المعادلة منطبقة على قانون كاردان . وقد نبه المنتطف الاغر في ذيل الصفحة المتندم ذكرها انه ورد عليوحل المسالة نفسها بقلم سعادة ادريس بك راغب على العلريقة نفسها . فاخذ في العجب في ذلك لان المسالة محالية والمحال عنصر بسيط لا يتبل الحل . وإما بيان محاليها وطريقة حلها اذا أصلحت فقد بعثت بو الى المتنطف في وقديد ())

المتنطف * تذكرها وجهيان محاليتها كاورد اليناول ماطريقة حليا يعد اصلاحها فلا تذكرها عمر وجها
 من المطلوب ، قال

وقع نظر

طلب حضرة ابرهيم افندي عصت في الجزء الماضي من المنتطف ابجاد كتلة المريخ من مدة دوران قريهِ حولة واكبر بعد بوري لكل منها عنة . فاقول

اولاً ان كتلة السيار تُعرَف من معرفة معدل بعد قروعة ومدة دورانو حولة وليس من معرفة بعده الابعد عنة ، ولا يكننا استعلام معدّل البعد من البعد الابعد وحدة على ما ارى وثانيًا ان البعد الابعد قد ذُكِر في ثوان من التوس. ولا بخفي ات هذه التواني مجتنف طولها الحقيقي بحسب بعد المريخ عنا وقريه منا ولما كان بلزم لنا ان فعرف طولها اميا لاّ مثلاً لنفايل بين كنلة المريخ وكتلة الشمس ترقّب على جناب عصمت افندي ان يعين لنا طول الثواني او ان يعين لنا موقع المرجخ حبتنذ لنستعلم طول الثواني

وثالثاً أن قمراً وإحدًا يغني عن الاثنين لمعرفة كنئة المريخ اذا تعين بعدهُ عن المريخ ومدة دورانو حولة ولعل جناب السائل قصد بذكر القرين زيادة اللدقيق بمقابلة ما مخرج من كلّ منها بالآخر . وانخلاصة اني اظن ان ايجاد كنئة المريخ من المعاليم التي ذكرها عصمت افندي غير ممكن فان كان ممكناً فلهنكرم بايضاحه فاكون له من الشاكرين ييروت نعوم شفير

--- 90033X Cox-

باب الصاعة

الواح الجلاتين الحساس

لم نتكلم في ماكتبناءٌ في صناعة النوتوغرافيا على عمل الواح انجلاتيت انحساس لعلمنا ان في علها صعوبة وإنها تجلب من اوريا بئمن بخس ولكننا عثرنا الآن على الطريقة الآنية فرأيناها سهلة العمل ولذلك عربناها افادة للمتعاطين هذه الصناعة

يغسل المجلاتين المجيد بنقع في الماء منة التنبي عشرة ساعة وتغيير الماء كل منة ثم يذاب ثلاثون قصة منة في اربعة وعشرين درها من الماء السخرف في قنينة وإسعة الفر ويضاف الى مذوّبها شة ولا نون قسعة من برويد البوتاسيوم وسنون نقطة من الامونها وعندما يبرد المزيج يسكب فيه مذوّب شتي قسعة من نترات النشة في اربعة وعشرين درها من الماء سكباً خنيناً في غرقة مظلمة وبحرك السبال وقت سكب المذوب عليه . ثم يضاف الى المزيج منان واربعون قسعة من المجلاتين الناشف وتوضع النبينة في ماء حرارته . 10 ف ونترك فيه فينزع منها و بعصر في قطعة من المسج الواسع المخروب الى اناء آخر و يفسل جداً وذلك بوضعه فينزع منها و بعصر في قطعة من السج الواسع المخروب الى اناء آخر و يفسل جداً وذلك بوضعه فينزع منها و بعصر في ماء حرارته . 7 ف فقط فيذوب و جند ذلك براق الماه عنه و بوضع في قنينة واسعة الفروتين في ماء حرارته . 7 ف فقط فيذوب و جند يضاف اليه مالا سخن حتى بصير منداره نحو شة دره و يصب على الواح الزجاج كما يصب الكلوديون وإذا اربد ان يكون اسهل منداره نحو شة دره و يصب على الواح الزجاج كما يصب الكلوديون وإذا اربد ان يكون اسهل منداره نحو شة دره و يصب على الواح الزجاج كما يصب الكلوديون وإذا اربد ان يكون اسهل

جريًا على الزجاج يمد بنحو خمسين درهمًا من السبيرتو - وإذا زيد متدار الامونيا تزيد حساسة الالواح حتى قد نتغشى وهي تصنع ولوكان النور الذي في الغرفة المظلمة قليلاً جدًّا

صبغ قشر البصل

من المتعارف عندنا ان قشر البصل يستعل لصغ البيض صبغًا اصفر وقد عثرنا الآن على نبذة في السيتفك اميركان يثول فيها ان نقاعة قشر البصل تصبغ جلود الكفوف (الكفوف التي تلبس) صبغًا اصفر برنقاليًا جميلًا جدًّا يثبت على انجلد حالًا ويصبغة صبغًا متساوي اللون في كل اجزائه

نشر الغولاذ بالرمل

من منة اراد احد العلة ان ينشر قطعة من الفولاذ ولم بكن ممكًّا لهُ ان يلينها بالنار وينشرها يمنشار من النولاذ ثم يسقيها ثانية تجرب منشار النولاذ راسًا فتثلُّم ولم ينعل بها . و بعد تجارب كثيرة خطرلة ان ينشرهاكما يُنشَر الرخام برق من اتحديد والرمل والماء فنعل فوجد اتحديد اللين والرمل يقطعان فيهاجيدًا

ارجاع الالوان

اذا زال لون نسيج بواسطة حامض من الحوامض فامحة بالامونيا ثم بالكلوروفورم يَّعُد اليولونة غالبًا

اخار واكتثافات واخراعات

مكاتب العرب

مجلد سنة آلاف وخس مئة مجلد منها في النلك والطب ، وكلها مشاعة لمرخ بريد أن يستعير منها من سكان القاهرة . وكان فيها كرتات وإحدة من فضة وواحدة من نحاس لمن الاولى منها ثلاثة الاف دينار موكان في مكتبة الخلفاء بالاندلس ست مئة الف مجلد كتبت اساؤها في اربعة وإربعين مجانًا . وكان بالاندلس عدا هذه العرب ايضاً

المكتبة سبعوث مكتبة عمومية عداعن المكاتب كان في مكتبة الفاطميين بالقاهرة مئة الف الخصوصية التي كان بعضها كبيرًا جدًا. قيل ان احدعاماء الاندلس رفض دعوة سلطان بخارالة لانه كان بقنضي لجل كتبو اربع مئة جل

اوّل مدرسة طبية واوّل مرصد فلكي

أوّل مدرسة طبية انشتت في اوريا مدرسة سالرنو بايطالها انشأها فيها العرب وإول مرصد فلكي انشيٌّ في اور با مرصد اثنيلية باسيانيا انشاهُ

العلم والكفر

يتوهم البعض أن الدين والعلم لا يجنمعان في انسان لما يسمعونهُ من ان بعض العلماء كفرة. وَلَكُنَ لَا افسد من هذا الوهم ولا اقبح منه تهمة على العلم لان العلم والكفرمستفلان كل الاستفلال فكر عالم من الله الناس تدينًا وكم كافر بجهل مبادئ العلم ونحن نذكرعلى الرذلك سيرة رجل من كبرعاماء هذا العصر وإدقهم بحثا وإبعده صبتا وهوالاستاذ مكسول الانكليزي الذي توفي كهلاً منذ افل من اربع سنوات فانهٔ كان من انف الناس وآكثرهم تدينا ويظهرمقدار علمو وإعنبار العلماء له من النياشين والالقاب التي وُجِّهت اليه فقد قلَّد سنة ١٨٦٠ نيشان رمفرد وهو اذ ذاك في التاسعة والعشرين من عرو وسنة ١٨٧٠ قلدتة مدرسة ادنبرج انجامعة لقب دكنورية الشرائع المدنية وسنة ١٨٧٤ انتخب عضو شرف فيمجمع العلوم ببُستُن وسنة ١٨٢٥ انتخب عضوًا في المجع الفلسفي بفيلادلفيا وعضوا في مجمع العلوم الملكي بكوتغين ، وسنة ١٨٧٦ قلَّدتهُ مدرسة اكسفرد الجامعة رتبة دكتور في الشرائج المدنية وفي تلك السنة انتخب عضو شرف في مجمع العلوم بنيويورك . وسنة ١٨٢٧ انتخب عضوًّا في مجمع العلوم الملكي بامستردام وعضوًا في دائرة العلوم الطبيعية الرياضية في مجمع العلوم الملكي بثينا وسنة ١٨٧٨ قادنة مدرسة ياقيا انجامعة نيشان قلطه ولقب دكنور في الطبيعيات هذا عدا عن المجامع العلمة الكثيرة في التي كان عضيًّا الخطايا ايها الرب سيَّدنا ما امجد

فبها ورئيسًا لها بلاد الانكليز ولوفحُ الله في اجاءِ لبلغت القابة مبلغاً عظمًا جدًا . وكان أكبرعاماء الارض من مندينين وغير مندبنين يكرمونهُ ويتوقون الىلفياهُ على حدٍّ سوى.مثال ذلك ان مطران كلوستر وبرستُل كتب اليو مرةً ينول اذا انبتَ لندن في الربع فاسح لي من فضلك ان اراك فاني اود ان انعرف بك شخصيًّا والاستاذ تندل العلاَّمة الشهير وإمرهُ في الدين مشهوركتب اليه مرة يفولكيف ذهبت عاجلاً قبل ان اودعك وكتب اليومرة اخرى يلتمس منة ان ينسر نتائجة الرباضية بالكلمات لكي يستطيع (اي تندل) ان ينهما

اما مكشفانة ومبتكرانة العلمية فلايكرس جمعها ألافيكتابكبير ويستدل منهاعلي انة بلغ الطبقة الاولى بين علماء الرياضيات والطبيعيات قبل ان ناهز العشرين ، هذا مقامة بين رجال العلم وإما مقامة بين اهل الدين فظاهر في كل سيرته وفي كل ماكتبة ولاسيافي الصلاة التالية الني وجدت بين اوراقو بعد موتووفي

"ابها الاله القدير الذي خلقت الانسان على صورتك وجعلتة نفسًا حية ليترضي وجهك ويتسلَّط على خلائتك علمنا ان نعرف اعال يديك لكي نخضع الارض لمنفعننا ونقوي عقولنا لخدمتك وإن نقبل كلمتك الطاهرة لكي تؤمن بالذي ارساتة ليعطينا معرفة اكفلاص وغفران

قوة الحياة في الانسان

قد ثبت بعد البحث الدقيق ان القوة التي يبذلها النلب على دفع الدمر الى اطراف انجسد تكفي لرفع مئة وإربعة وعشريت طنّا (اونحق خمماية قنطار) قدمًا وإحدة. وبعبارة أخرى اله لوامكن الانسان ان يجعل القلب مجرّك بقوتو آلة ترفع تنلاً لرفع الطنّ (نحوع قماطير) لية اليوم الواحد مثة وإربعًا وعشرين قدمًا. وثبت ايضًا ان متدار الغذاء الذي يتص في جمد البالغ كل يومر تماني ليبرات وتُلث ليبرة ومندار مايندتر منة كل يوم مُمَاني ليبرات وتُلث ليبرة كذلك. فيحصل من ذلك قوة ترفع ٢٤٠٠ طنِّ قدمًا وإحدة في اليوم او ترفع الطن الواحد ٢٤٠٠ قدم في اليوم. وينفق نحو عشر هذه النوة على الحركات التي يتحركها انجمد وتنفق التسعة الاعشار الباقية على احداث اتحرارة فيهِ . وقد حسول اب هذه اكحرارة التيهي دف الانسان اوجعت والخُدمت كما يسخذم الوقود في دفع الآلة البخارية لرفعت جسد الانسان الذي ثقلة ٥٠ البيرة الى على تمانية اميال ونصف ميلكل بوم . فاعجب لهذا التدبير البديع انجامع لكيال العظمة والدقة والانتان

ضررالاخشاب بعضها ببعض

بقال ان بعض الاخشاب التي لا تبلي ولا يفعل بها السوس كالسرو وانجوز اذا وصلت بعضها ببعض لاتلبث طويلاً حتى تبلي او بضربها السوس

أسلت في كل الارض جعلت جلالك فوق السموات من افواه الاطفال والرضّع اسّست حدّا.عند ما نرى سموانك على اصابعك القر والنجوم التي كوّنتها علمنا لنعلم انك تهنم بنا وتفقدنا وإنك سلّطتنا على اعال يديك واريننا حكمة نواميسك وكلّلتنا بالمجد والبهاء في حياتنا الدنيوية الخ"

وإنَّا لَضِيق المُقام الآن نَكني بِما ذُكِر وعندنا ان حياة هذا الفاضل من جملة الادلَّة على تبرثة العلم من الكفر وعلى انبات ما قلناهُ مرارًا من ان العلم كثيرًا ما يزيد الفضلاء فضلًا والانفياء نقوًى لانة بريم حكمة انخالق وقدرته السرمدية

جاء في جرياة الاهرام البيدة ان لجنة الآثار الشرقية اكتشفت قبور الخلفاء العباسيين في القاهرة "وقد وجدتها في غاية من الحفظ وذهب عزتلو روجرس بك كانب سر اللجنة لتفقدها فحل رموز الكتابات المرقوشة على الاضرحة وسيقدم عن جميع ما هنالك نقريرًا مستوفيًا اما هذا الاكتشاف فعظيم مقابل عظم هن الآثار التي كثيرًا ما فتش عنها الاقدمون حتى الآثار التي كثيرًا ما فتش عنها الاقدمون حتى

ان الاقوكات المدعو "كان" من اهالي القاعدة الجرية اودع قبل وفانو مثنان فلورين عند جمعية العلوم بمدينة يست بشرط ان لانسلّها اللّا لمن مجد اسهل طريقة لمكانية سكان القمر (الرائد التونسي)

خيل انها لم يبقّ لها ائر في الوجود"

السير الى القطب الشالي

جاتنا نفريرسنوي من مدير الارصاد الجوية الاميركية في الاميركية في الاميركية في الارصاد الجوية عنه المنظارة الحربية الاميركية في الارصاد الجوية عنه المرصد الفلكي في يروت خلاصة ما جد في نلك البلاد من اشفال علماما ولكشافاتهم في الجووما يتعلق بالمباحث المتيور ولوجية وقد عارنا على نبذة فيو تبين ما النقت عليه الدول بشات السفر الى قطب الارض فاقعطفنا منها ما ياتي

ان بعض ذوى المناصب البحرية واسهُ كارل ويرخت وهومن كبار العلماء ومشاهيرالباحثين ابدى لمجامع العلماء المختلطة رآيا بديما في مراقبة الاحوال التطبية وذاك بارسال العلماء الي نواحي النطب الثمالي فيعيطون يوعلى اقرب مسافة منة يودن البرد بالإقامة فيها ثلاث منين وكانذلك عنة ١٨٧٥ وفي ١٨٧٩ اجتمع نواب علماء الدُول في همبرج فتناظروا في رايه وقرروا ما عندهم فهو وفي ١٨٨١ اجمعوا في بطرسبرج وفصَّلوا ما قرروعُ ودبروا التناير اللازمة وإعتدوا على أن يندثوا بالرصد في شهر آب سنة ١٨٨١ غيران الموافع حالتدونهم جيعا الأالولابات المخدة فانها ارسلت فرقتين الواحدة الى ابعد نقطة في أُلَّمَكَا وهيوافعة في عرض ٢٧ ٢٧ د فينة شالاً وطول ١٥١٥١ غربًا والأخرى الى خليج لادي فرنكلين في عرض ٨ ٤٣ شَالاً وطول ٢٤ ٥٠ غربًا فوصلت الفرقة الاولى الى مكانها المعيَّن في ١٨ تموز ١٨٨١

والفرقة الثانية في 11 آب سن تلك السنة وقد جنّرت لها الدولة الامبركية كل ما نحناجان اليه من المرُّونة والآلات ونحوها وعينت لها فرقًا اخرى ثنقدها بالزاد وتجل الاخبار اليها ومنها . وإما بقية الدول وبي اسوج وإنكلترا وجرمانيا ودنمرك وروسيا وتروج وفرنسا وهولاندا فقد تعينت لها مواضعها وقرّ قرارها على ان يندى عالها في مراقبة النواحي القطبية في شهر آب سنة الممالا

وجلُ القصد من هذا السي العظيم معرفة الاحوال التي تتسلط على الاتواء وازمنة صدورها وامكنة مرورها ومعرفة اسباب البرد الشديد الذي يقبل من النواجي القطية على الاعراض الوسطى وحركات الجليد الذي ياتي الاوقيانوس الاتلانيكي من نواجي القطب الشالي وكهربائية القطب ومغنطيسيتو واختلاقات الابرة المغنطيسية وانتكاسها وقيين القطب المفتطيسي أحق تعيين ومعرفة الاحوال التي تعيش فيها المحيوانات هناك وغير ذلك من الامور التي ينتقر العلم اليها غاية الاختفاء

معدَّل المطر في البلدان

بعث الينا الاستاذ الشهير الياس لومس صاحب كتاب الظواهر الجوية المترجم الى العربية كتباً صنفة حديثاً في معدّل المطرالذي يقع سنويًّا في بقاع مختلفة من الارض وقد شفعة بخريطة ماؤنة يستدل منها لاوّل نظرة على معدّل المطر في كل ملكة من مالك الارض ، ومن النضايا التي .

موصلات الكهربائية

قد يستعل خليط البرونز والنصفور لوصل الكهربانية عوضاً عن المخاص لانة اقوى منة فتنوم الشريطة الدقيقة الصغيرة منة مقامر الشريطة الكيرة الفليظة من المخاس. الآانة يقاوم جري الكهربائية عليه آكثر ما يقاومها المخاس ولذلك لا يكون شريطة طويلاً كشريط التلفراف، وقد خلط بعضهم حديثًا المخاس الاحمر والسليكون عوضًا عن النصفور فوجد التقوية على ايصال الكهربائية تعدل مضاعف فوة البرونز القصفوري ومتانئة لا نقل عن منانتو ولذلك فهو في غاية المناسبة لإيصال الكهربائية

المدافع المصرية والانكليزية

قال ولسلي في مادبة ادبت اكراماً له ان الجنود المصرية كانت مجهزة بكل ما يازم للدفاع وكانت مدافعها مثل المدافع التي استعابها الجرمانيون في حريم مع فرنسا ولكن قنابلها وهي من معمل كروب كانت دون قنابلنا وكانت تفور في الارض قبلها تنفر وهذا هو السب في انتصارنا عليها. الى ان قال ومن الحكة ان تسلح كل دولة جنودها باجد نوع من الاسلحة وإفعلها

السكر الياباني

استخرج اهالي بابان السكّر من نبات كالذرة ولم في استخراجيو تصفيته نحواريع مئة سنة ويبلغ ما يستخرجونة منة في السنة نحوه 7 مليون لببرة توصَّل اليها الاستاذ المذكور بعد الفنسيم والتعيم انتئان عظيمتان اولاها انه اذا هطل مطر غزير في بنمة من يقاع اوريا المجنوبية هطل حيث بكون ضغط المواء قليلاً وقد بهطل غزيراً في بعض البقاع لجرَّد قربها من المجبال ، والثانية ان الامطار الغزيرة بهطل غالباً في المجانب الشرفي من البقعة التي يكون ضغط المواه عليها قليلاً

جو الشمس وإمطارها وإنواؤها

الشمس جو محيط بها كاحاطة جو الارض بالارض الأان جوّها لهب آكلة ومومع ذلك ابرد من مطحها المضطرم اضطرامًا ويتصُّ كثيرًا من نورها وحرارتها حتى يغبّر لونها وبقلّل ضباءها فلوزال هواؤها عنها بغنة لصارلونهـــا ارجوانيًّا ضاربًا الى الزرقة وإزداد ضياقها عًا هو . ومن عجب امرجوها هذا ان ابخرته السامحة فيه هي حديدونحاس وتوتيا وصوديوم ومغتيسيوم وماشاكل فكاان مخارالماء يصعدعن ارضنا الى الجوفوعند غَيًّا في طبقاتو السغلي وبلورات جليد في طبقاتو العليا هكذا تصعد امخرة تلك المعادف الذائبة المضطرمة عن سطح الشمس الى جوّها فتنعند شمّا معدنيًا ويهطل امطارًا معدنية . وإذا حدث نواه على الشمس ساق غيومهـا سرعة لا تعد سرعة غيومنا معها شيئًا وغشي من سطحها بقعة تر بد على سطح الارض كلها انساعا وانتقل على سطحها بسرعة مثة ميل او آكثر في ثانية من الزمان . وكلما امور ينذهل منها العقل وترقعد من شديها الفرائص

تعليل رتب الاجسام

الألية من معدنية وشبيهة بالمعدنية مقسومة الى رثب بالنظرالي عدد انجوإهرااتي تدخل منها في تركيها بعضهامع بعض فالميدروجين والكلور مثلا يعذان من الرتبة الأولى لانهما يتركبان معًا على نسبة جوهر من الواحد الى جوهر من الآخر وكذلك النضة والصوديوم . والاكتجين والكبريت من الرتبة الثانية لان كل جوهرمنها يتركب مع جوهربن من الهيدروجين والكربون من الرتبة الرابعة لانكل جوهر مئة يتركب معاريعة جواهر من ذوات الرئية الاولى ومع جوهرين من ذوات الرثبة الثانية وقس على ما ذُكر عناصر سائر الرئب. وقد عال علماه الكيمياء في زماننا هذا تعلولاً جديرًا بالانتفات لما فيه من المشابية لراي دونريطس وغيربرمن فدماء اليونان في جواهر المادة وتعليلهمو هذا ان الجواهر في ذوا تعروا يط عجدودة عددًا فلا تُقد بغيرها من انجوإهر الأ بتلك الروابط . وقد شبه إهذه الروابط التربيها من الافهام بشصوص على الجواعراق باقطاب كالاقطاب المفتطيسية وجعلوا رتب الاجسام بعب ما في جواهرها من الشصوص او الاقطاب. فإكان في الجوهر منه شص أو قطب وإحدكات من الرتبة الأولى ولم يتحد الأجوهر وإحدمنة بجوهر آخرمن رتبتولانة ليس لهاالأ شصان بنجدان مها وماكان في الجوهر منة شصان ار قطبان كان من الرتبة الثانية وإنحد جوهر"

وإحد منه بجوهرين من ذوات الرتبة الأولى لانة لا بخفي على دراس الكبياء إن العناصر غير ملك شص كل منها بواحد من شصير. ولكنة لا يخد مجوهر وإحدمن ذوات رتبته اوجود شصين يسك شصاهُ بها منالة ان جوهرًا من الاكتجين يسك بدميو جوهرين من الهيدروجين لانة لايوجد في جوهر الميدروجن الأشص وإحد ولذلك لا يتحد الا تحين مع الميدروجين الاعلى نسة جوهر الى جوهرين. وايضًا أن جوهرًا من الاكتجين يسك شصّاه بشصي جوهرمن الكبريت لان كل يص من يصى الجوهر الواحد بعلق بشص من شصى الآخر موقس على ما تندم تركب الجواهرفي حاثر الرئب. ولكن ذلك لا بخلق من دواذ عديدة لا تعلَّل بهذا التعليل

اصلاح خطا

ذكر في الجزء السابع من مقتطف هذه السنة وجه ٢٠٠٠ ان عدد معلى المدرسة البطريركية ١٢ والصواب ٢١

وفي الوجه ٤٩٩ من الجزء الثامن والسطر 15 مر .. العمود الايسر "الحواه" وصوابها الهدروجين

العقل وثقل الدماغ

كثيرًا ما يُؤَرِّ المعَلِّ بِنَقِلِ الدماغ وَلَكن قد جاه حدياً في جريدة النست ان رجلًا اسود مات في الخامــة والاربعين من عمرو فوزنوا دماغهُ فوجدوه كم الاوقية الطبية اي انه اتفل من دماغ كيثيه الشهير بخوخمس اواقي طبية وكانمع ذلك امَّا الأان راعة كان كبيرًا وجبهنة عالية

من المرصد الغلكي والمتيورولوجي

العام سبعة وثلاثون قيراطا وتسعة اعشاس القبراط وتفصيله

> 114 الشهر

تشرين الأوَّل ١٢٥ ، من القيراط تشرين الثاني ٢٠١٠٠ .

كانون الاوّل ٢٠٥٧. ٠ .

كانون الثاني ٢٠٠٠ ٠ .

شباط ۲۰۱۴. ۰ ۰

. آذاب . . TY'X74 فالجتم

او ٦ ٩ سنتيترًا نقربيًا . وإما ما نزل في العام الماضيكله فكان ٢٦ ٧٤٥ من القه اط

المدرسة السلطانية بييروت

وقننا على اعلان اصدرته شعبة مجلس المعارف ببيروت قرّرت فيه انشاء مدرسة سلطانية ومماثلة لسائر المدارس الاجنبية انتظاماً وترتيباً ويدرّس فيهذه المدرسة العربية بفنونها والعثمانية والفرنسوية والانكليزية واكساب والجبر والهندسة والغرب الدفتري والناسغة الطبيعية وإلكيبا وانجغرافيا والتاريخ الطبيعي وعلم النروة والرسم وعلم الحفوق والخط على انواعه مومنة الخصيل قيهاست سنوات والاجرة السنوية عن كل تليذ لمَّاني عشرة لين عمَّانية .

والذين بربدون الدخول فبها بخابرون تعب مقدار المطر الذي نزل في شهر اذار ٢٠٠٦ المعارف المشكلة عندهم او الحكومات المحلية التيراط او ٨٤ مليترًا تفريبًا فكل ما نزل هذا حيث لا شعب للعارف. وإبتداه سنة المدرسة شهراذارالرومي" وفينا شديد الامل ان نخنق الاماني وإن ينتخر الوطن بهذه المدرسة وتقدّمها فان المدارس الزمر شيء للعباد بعد المعابد والعلم الزم شيء لم بعد الدين

علو امواج البحر

قيل ان الامواج تعلو في الاوقيانس الاتلىنىكى حتى بىلغ ارتفاعها من ٢٤ الى ٢٠ قدمًا وقد تبلغ؟؛ قدمًا وفي الباسيفيكي تبلغ٢٢ قدمًا وفي المجر المتوسط 1/٤٤ قدم وفي خجج بسكى ٢٦ قدما

مقدار العاج

يقدرالعاج الذي فيمخازن الانكليز اليوم باربعين طنًّا (الطن نحو ١٠٨٠ اقة) وكان قبلاًّ لا يقل عن منة طن . ويقال ان كل التراكيب التي صَيْعَت لتقوم مقام العاج لا نقوم مقامة لانها لاتصقل كايصقل

مضار النور الكهربائي

لم بلبث النور الكهربائي ان شاع استعالة ومدّت اسلاكة في المدن التي تكثر فيها اسلاك التلغراف والتليفون حتى نفجت منة اضرار بليغة لان الملاكة اذا لمست الملاك التلفون اق النلغراف جرت عليهاقوة كهربا ثية شدين عطلت آلات التلفون والتلغراف او احرقنها وإضرمت

اعتذار

ان الضرورة احوجت الى تاجيك مفالتي الكسوف وفساد فلسفة الماديين الى ما بعد فغرجي من حضرة الثراء المدرة

سررنا لتعيين جناب الدكتور بطرس افندي تاصيف طبيًا لمستشفى في ادنه وتعيين جناب الدكتور شاكر افندي الدبغي طبيبًا لبلدية حاصيا وقد باغنا الله انشيًّ حديثًا في حاصيا شعبة للعارف انشأت مدرسة بهمة عزتاو حسن آغا بوظو قاعتام ذلك النضاء

اصطناع الشاي والقهوة

في البول والهم وزبل العليور المنى غوانو مبدأ اسمة أكستين وسنة الكاكو الذي نصنع منة الشكولاتا مبدأ آخراسة ثيوبرومين وفي البن والشاي مبدأ آخراسة شايبت وعبارة المبلا لاول الكياوية كره هم نيام وعبارة الثاني كرم هم ن ام وعبارة الثالث كرم هم ن ام وعبارة الثالث كرم هم ن ام وعبارة الثالث كرم هم ن المخاويين تحويل المبلا الاول الى الثاني بولسطة فعل يوديد المثيل على الأكسنين الرصاصي هكذا كرم هم ن ام رص + اكرهم ي حرصى م كرم هم ن ام رص + اكرهم ي حرصى م كرم هم ن ام رص + اكرهم ي حرصى م كرم هم ن ام ام اكاكسنين الرصاصيك مع يوديد المثبات يتكون منة بوديد الرصاص يوديد المثبات يتكون منة بوديد الرصاص لكباوي اخر قبل ذلك ان يحول هذا المدا الى الشاين بواسطة يوديد المثبال هكذا

النار في البيوت التي هي فيها وربما قتلت من لمسها ، وشواهد ذلك صارت كنيرة وستنزايد بازدباد عدد الاسلاك ما لم تطرفي الارض او نمد في انابيب دافعة لايصال الكهربائية

فعل السبوم بالزهر

جرّب بعضهم فعل السموم بزهر النبات واخنارائني عشرسامنها الستركنين والدجينالين والاترويين والاكونيتين والبروسين والمرفين ونيكونين النبغ فوجد ان النبغ اقواها في امانة زهر السوس الذي جرّب فعلها فيه و ينلؤه الستركين

تحفة غرًّا 4

قد تكرّم العلامة الشهير الدكتور يبترس فلكي اميركا وراصدها العظيم على المرصد الفلكي بهدية غرّاة عزيزة النظير وفي عشرون خارقة ساوية برسيو ورصده تنضين كل المجوم الواقعة حول خط الاستواء الساوي الى ٢٠٠ درجة مئة شالاً وجنوباً من العظم الاوّل الى العظم الرابع عشر. وقد ابتدأ بعل هذه الخارتات منذ سنة عشر. وقد ابتدأ بعل هذه الخارتات منذ سنة اخرى من جسها لنعبون مواقع المجوم الأخر، وغرضة من ذلك ان بخلف لاهل الاجال النابعة ما يعتمدون عليه لمعرفة التغيرات التي قطراً على مواقع التوابت. هذا وإنّ من ينامل انفان هذه مواقع التوابت. هذا وإنّ من ينامل انفان هذه الخارتات ودقة صنعها وضبط رسومها لينذهل من تدقيق صافعها وما عندة من البراعة والصبر ولاقدام

خردق الحديد

خطرلبعضهم ان يصنع الخردق من اتحديد بدلاً من الرصاص فصنعهٔ فكان تخردق الرصاص بل يفوقه ببعض الإعتبارات

جائزة قلطه

ستعطي جمهورية فرنسا في اواخرسنة ١٨٨٧ من يكتشف انفع اكتشاف لالمخدام الكهرمائية المحرارة او للنوراو للفعل الكهاوي او للاعال الآلية اولنقل الاخبار او لعلاج الامراض جائزة قدرها خمسون الف فرنك وهي تدعو العلماء من كل افطار الارض ليتباروا في هذا المضار ويقدموا لها نتيجة اكتشافاتهم في انقلائين من حزيران سنة المحمد لكي تحكم بالجمائزة المذكورة لمن يستختها منهم

استخلاص الالومينيوم

الالومينيوم معدن ايض كالنفة وهو موجود بكثرة في الدلغات ولكن صعوبة التخلاص تغلي ثمنة وإلا لغام مقام الغفة في اكثر ما تستمل لة. وبظهر من جرائد اروبا انة قد استنب الآن لرجل انكليزي التخلاصة على طرينة سهلة نجعلة رخيص النمن فاذا صح ذلك فلا يبعد ان تخط قيمة الغضة

امتداد التليفون

صارعدد المشنركين بالتليفون في بوسنن (بامبركا) ٢٢٢٥ اوفي نيورك ٢٠٦٠ وفي باريس ٢٤٢٢ وفي لندن ١٦٠٠ وفي قبتا ٢٠٠ وفي برلين ٨١ه . ويقال ان في الولايات المتحدة وحدما اكارمن مئة الف مشترك

کرى مى فض ن ام + کر مى حف فض بى ام + کر مى حف بى حف بى + کرى مى دى ام اى الليوبرومين الفضيك مع بوديد الفضة والشا بين. ومنى ذلك كلوان علماء الكيماء قد صنعوا المبدأ المجوهري في الشاي والفهوة من الزبل والبول

الكبريت لمرض السل

من المعلوم ال مخار الكبر بت او بالحري انحامض الكبريتوس الذي يصعد من احتراق الكبريت بتتل الجرائم الصغيرة وبكن ان يستنشق القليل منة بالا ضرو ولأبخض ايضاً على قرّاء المتتطف الاكتشاف الحدبث الذب اكتشفة كوخ ونشره تندل وهو ان مرض المل مسبب عن الباشلس وقد كتب حديثا يوليوس كرشر تليذ ليبك الشهير بقول ان عندهُ معلاً يحرق فيوكية كبيرة من الكبر بت كل يوم وإن له اربعًا وإربعين سنة في هذا المعل ولم يُصّب احدمن عانوبالسل بل ان الذبن دخلوة وكان السل قد ابتدأ فيهم شغوا بعد دخولهم فيوبيضعة اسابيع وذلك من تنسهم الحامض الكبريتوس وإن كل الامراض الخبرية لاتدخل معلة ولا الهواء الاصفر. ثم ارتأى ان وضع المرض المصابوت بالامراض الصدرية فيغرف تغركل يوم بدرهم او درهمين من الكبريت فني الاسبوع الاؤل بزيدعليهم السعال والنفث ثم ينقطعان وتقسن احوالم بسرعة ويوضعون عندما ببتدئون في النقه في غرف مِلوَّة بايخرة المِاه المطرة

مسأئل واجو بتها

(١) من يروت نرجوكم ات تنبدونا كيف له ثم يناس انجبل من جهات مختلة ويحسب جرمة الارضية ومتى كان ذلك



چ . باربع طرق منها طربقة مسكلون وهي هذه لنغرض ان چ جبل وان ب ود مقامان الواحد عن جانبو الثمالي أوالناني عن جانبو الجنوبي وها على هاجرة وإحدة ولنفرض أن ن نجم ون غ ون ي بعد النج عن سمت الراس للمنامين المذكورين (يماس بولسطة بظارة سمنية) فلولا الجبل لدل ميزان النظارة على سمت الراس يكون مذوبة شديد النوام والصغوة بو غ وي ولكن جاذبية الجبل تحرفة نحو الجبل فيصير السمت الاول عند غ والثاني عند .ي. ثم عندما يصل النج ن الى خط نصف النهار يقاس ن ي ون غ فيعرف طولها وطول ني ونغ فضل عرض المتامين معروف فيعرف من ذلك انحراف الميزان عن العودية عجذب الجبل

توصل اهل العلم الى معرفة الثنل النوعي للكرة | وكثافتة وحبتنذ فنسبة جرم انجيل الىكثافتوكنسبة جرم الارض الى كثافتها وقد اجري ذلك ين سنة ١٧٧٤ و ١٧٧١ واعيد سنة ١٨٥٥ ايضاً. ومنها طريقة كافنديش وفي ادق من الاولى بها بعرف جذب كرة كبيرة من الرصاص لكرة صغيرة منهُ معالة بشريط دقيق . ومن معرفة جرم الكرة الكبيرة ومندار جذبها وجرم الارض يعرف متدار جذب الكرة الكيرة لوكان جرمها قدرجرم الارض ومنة ومن ثقل الكرة النوعي بعرف ثقل الارض النوعي . فن هانون الطرينتين وغيرها ظهر ان تذل الارض النوعي هو نحوه أه تغل الماء النوعي

(٣) من الاسكندرية.نرجوكمان تنيدوناعن طريقة نتمكن بهامن ان ناصق البلوراوالزجاج الصاقاعكا

ج. اذبيع الغراء في الحامض الخليك حتى

(٢) ومنها . جربنا طريقة تنظيف البسط بالماء الهزوج بمرارة البفركا ذكرتم فغيدد لوتها ولكن لم يذهب عنها الوسخ الذي كان فيها فنرجوكمان تفيدوناعن كيفية تتظيفها ولاسياازالة

ج ـ جربوا معها بالبنزين بفرشاة خشنة

 (٤) ومنها.ما هو الدهان الاصفر على التطعة الواصلة البكم

ج. لَكِيُّ أَصِفر على لوح من الحديد الملبس بالتوتيا. انظر واللكيات في الوجه ١٢٢ من المنة السادسة من المتعلف

(٥) من يعروت . ان المسألة التي سابسطها لذبكم ما زالت موضوع افكاري منذ زمن فلذلك ارجو ان تتكرموا بالافادة عنها في منتطقكم الاغر ولكم الفضل وفي لماذا يكون كل اربع سنيت من السنين المسجية سنة كيسة بجسبون فيها شباط ٢٩ يوماً

ج . المنة المعينية سنة شمسية مبية على دوران الارض حول الشمس دورة تامة والارض تدور هذه الدورة في ٢٦٥ يوماً وه ساعات و ٤٨ دقيقة ونحو ٢ ؛ ثانية و بما ان السنة الاعتبادية التي يحسب فيها شباط ٢٦ يوماً في ٢٦٥ يوماً فقط في اقل من السنة المعتبقية بنحو ربع يوم ولذلك يزيدون شباط يوماً وإحداً كل اربع سنب . راجموا ما كتباء في هذا المعنى وجه ٢٥٥ من السنة المادسة للمقتطف

 (٦) ومنها. لماذا تكون اليد الينى اقوى من المسرى ألانها مركبة تركيبًا طبيعًا بزيدها قوةً اوان ذلك تتية العادة وإلنربية

ج و لا يعلم بالتحقيق السبب الذي دعا الناس اولاً الى استعال اليد اليني اكثر من البسرى اما الآن فقوعها زادت بازد بادا ستعالها على استعال اليسرى

(٧) ومنها، نرجوكم ادراج هذه المسئلة في متعطفكم الاغر وإلتكرم علينا با لافادة عنها لانها الشغلت افكار الكثيرين وي انه جيء حديثًا الى بيروت مجيوان غريب الجنس عجيب المنظر فان فله كلم البقر وقوائمة ذات اظلاف كالبقر ايضًا ورأسة وقرناه كالغزال وإذناه وذيلة وقده كالمجار ولونة كالمغيل المحمراء ففرجوكم الاقادة عًا اذا كان ذلك من خوارق الطبيعة او انة حيوان معناد الوجود ومن اي جنس هو

ج. قد رأينا هذا المهوات منذ مدة والذي تذكرهُ من امره انه حوان افر بفي كثير الوجود بافريقية وهو من جنس الغزال وليس في خلته شيء من الخوارق

(٨) من صور. عندنا شاب في الثامنة عشرة يظهر في جده كل سنة قشر كنشر الميك في اوائل ابلول ويتزايد رويدًا رويدًا ثم ياخذ ينل في اباراني ان بزول بالكلية من كل جده ماعدا نحذ يو فهل لكم ان تفيدونا عن علاج له ج. لايكن تشفيص العلة ولا يُعرف علاجها ما لم يُرَ العليل و. ق. د

(٩) من المنبا بمصر، ما في الاجزاد التي تزيل النفطة من اعين المصابين بها من زمان وجيز ج. الذلك وساقط شتى منها رش الكلومل على المفلة او مستوق كبريتات الصودا او غيرها غير ان ذلك لا يخلو من خطر ما لم ينف على الملاج طبيب ماهر وعلى كل حال لا يكن الحكم في مثل هذه العلم لان

طبقة من الكبريت ثم طبقة من المعموق ثم طبقة من الكبريت وهم جراسوتمد البوقة بسداد تها ونطين برمل مجبول بالبرة وعندما تجف توضع في النار مدة ساعة ثم ترفع من النار ونترك حق تبرد جيدًا وتفخ فهوجد المعموق فيها ابيض فتنق منه كل الاجراء السوداء والرمادية لانها غير منبرة ويغل ما يقي مجرقة ناعة ويزج بماء الصمغ ويدهن يه . فهذا الدهان اذا عرض للنور ثم وضع في الظلام اضاء من نفسو

حبر الطبع عن الورق كما يؤال حبر الخط ج. بلى عند الصيادلة مذوب اسمة مذوّب لازابك larabeque يزيل حبر الطبع عن الورق وهوصودا مكلور وكيفية استعالومكتوبة عليه (1٤) من الناهرة . ذكرتم سين الجزء الماضي

عدد سكان لندن وباريس من امهات مدن اوربا فنرجوكم ان تخبروناكم عدد سكات بنية امهات المدن العظيمة في اوربا

ج. في برليت ٥٠٠ ١٢٢١ وفي قيدا ١١٠٢١٠ وي بطرسبرج ١٢٢٥٧٠ وسية التسطنطينية ٢٠٠٠٠ وفي مدريد ٢٨٠ ٢٦٧ وفي بست ٢٥٠٠٠ وفي ورسو ٢٦٢٠٢٠ وفي استردام ٢١٧٠١ وفي رومية ٢٤٢٠٠٠ وفي لسبوت ٢٤٦٢٠ وفي كوينهاغن ٢٢٤٨٥٠ وفي وفي مخارست ٢٤٦٢٠ وفي سنكم ٢٢٤٨٥٠ (ستاتي بقية المسائل واجوبنها)

كيفية المعالجة تختاف باختلاف مزاجه وإحواله
(١٠) من طنطا . لي صديق اعترثة علة
دهبت بيعض شعر عارضيه ولم تزل اننقل في
وجهه وكلما وصلت الى مكات أزالت شعره وقد
قال البعضان احمائه أعلية تقالم جومن حضرتكم
النكرم بالافادة عن اسباب هذه العلة وحقيقة احما
وعلاجها الذي بعيد الشعر الى اصله

ج. لا يكن الحكم في هذه الممثلة غيبًا لان مقوط الشعر له اسباب مختلفة والعلاج يعتبر فيه السوب

(١١)من يعروت .كيف نزبل التمش من الوجه يدون ان نشوهة

ج. لا واسطة تني بذلك تمامًا ولكنهم قد مدحوا الوصفة الآنية وفي جرافان من تحت كر بولات النوتبا و ٢٥ جرافا من الكليسرين و ٢٥ جرافا من ماء الورد و ٦ اجزاف من السبيرة و تمزج معًا و بدعن بها المكان المنموش مرتين كل يوم ولا يُترَك الدهان عليه كل مرة الأنصف ساءة تم يغسل بالماء (١٢) من مصر . كيف يصنع الدهان المنير

(1۲) من مصر . أيف يصنع الدهان المنير
 الذي ذكرة وه في الجزء الماضي من متنطف هذه
 السنة

ج. بجاب هذا الدهان من اوربا مصنوعًا و يكن عاله على هذه الطريقة ابضًا : تغسل الاصناف المجرية بالاستن حتى تنظف وتوضع في النار نصف ساء ثم تمزج ونقرك حتى تبرد وتسحق جيدًا وتنتَّى منها كل الدفائق السوداء والرمادية و يوضع المحوق في بوقة و يوضع معة كبريت ناعم — توضع

هلايا ونقاريظ

الآيات البينات في غرائب الارض والمعوات

هو كتاب كثير المطالب عمم الفوائد يحث عن الكائنات الارضة والسموية كالمجار وما فيها والكهوف وإنجبال والاشجار والحواس والحيوانات والجؤ وإثارة والسيارات والنوابت وقد جعلة موّلفة الفاضل البارع ابرهم افندي الحوراني "لصغار الطلبة والعوام" ولكنة لا يقصر عن افادة كبار الدارسين والخواص لما فيه من حسن السبك ودقة المعاني وفيه منة وسنون صفحة ويباع في المطبعة الاميركانية في ييروت

المجزد الرابع من مجاني الادب ان كتب الادب اكثر من ان تحقى ودبوان العرب اوسع من ان بحاط به ولكن المطبوع من ذلك قليل والقريب التناول اقل وإما هذه المجاني فقد جمعت خلاصة كتب كثيرة في مواضيع شي من كل ما هو طبب المورد مترة المعارة . وهذا المجرد الرابع منها كالاجزاء الثلاة السابقة ويعلو عليها لغة في بعض اقسامه وهو ينطوي على تسعة عشر بابا وهي التدين . والزهد . والذكاء والادب والميش والقلم والقان . والخار . والامثال . والاشارات . والديج ، والمخر والمحاسة ، والعجو ، والالعان . والديح ، والاعان . والديات ، والوصف ، والحاسة ، والنكات ، والانكان .

والمراسلات . والتراجم والتاريخ

يباع في مطبعة الآباء السوعيين في يبروت بغرنكين ويطلب ايضًا من ادارة المنتطف في يبروت . ومن اسعد افندي اكخشف وكيل المنتطف بصر

الباكورة

لاعال جعية المرض الارثوذكسية سنة 1111 شعام هذه المجمعية "الرجل الرحيم بحسن الى نفسه" وكان دابها عل الرحمة هذه السنة كاكان في السنين الماضية فطبيت 70 مريضاً من البائسين وإنفقت عليم - 1 1 1 غرش وكان دخلها من الحسنين - 1 1 1 غرش كا يظهر من هذه الكراسة التي بينت فيها اعالها في السنة الماضة

عقد الجيان

وفي كراسة في اعال السنة الثانية لجمعية زهرة الاحسان بظهر منها ان دخل المجمعية كان هذه السنة من الاشغراك ، ٢٦١٥ غربًا ومن الصدقات ١٩٢٤٢ غربًا ومن ربا المال الذي في صندوق المجمعية وشغل البنات وغير ذلك ١٩٥٥٥ غرش وإن ما النفتة المجمعية على مدرستها الداخلية ٢١٩٢٤ غربًا الموجود في صندوقها الآن عمل المخير



الجزه الاوَّل من السنة الثامنة . آب سنة ١٨٨٢

المرحوم المعلِّم بطرس البستاني"

هو العالم المالامة الحير التهامة الخطيب النصيح والوطني الصادق الوطنية بعارس نبولس من عبد الله بن كرم بن شديد ابن ابي شديد بن شعوط ابن ابي معنوط السناني والدني قرية الدية من اقليم الخروب في جبل لبنان على سبع ساعات من يعروت وغلث من صيفات عام ١٨١٩ ورا ترع ع حتى اخذ يدرس القراءة العربية والمربانية على المرحوم المحوري معنائيل المستاني عند كان المغنور لله المطران عبد الله البستاني عطران صور وصيدات منها في يست الدين ايام الامحر بشير الشهابي المعروف بالكيرا و المالعلي . فني اليو من الخوري الموسا البي خبر ذكائو وانكاؤ على اخذ العلوم وارتباع والى احرازها بما اعلاه وسابه على اقرائه هو وابحث الخوري بوسف السناني الذي حوائد والموسا المنائي على المرائع هو وابحث الخوري بوسف السناني الديد ذكاؤها ومضاء اجتهادها فارسلها الى عبن ورقة ، فتاتى صاحب الترحة فيها فنون الادب في الديد ذكاؤها ومضاء اجتهادها فارسلها الى عبن ورقة ، فتاتى صاحب الترحة فيها فنون الادب في السرائية والطلبائية وحصل الفاسفة واللاهوت الادبي والنظري ومافية ، واخذ الفات المسرائية والطلبائية والموائية والانكليزية وقد جاوز العشرين من السنين بعد اذ انفق في يعروت العبرائية والموائية الموائية المارونية ارسالة الى رومية على حين ارسل رفيئة الذي هو الآف المطران المعادان الموسائية المارونية المالونية المرومة على حين ارسل رفيئة الذي هو الآف المطران المطران

1 3-10

 ⁽¹⁾ هذه ترجة الملامة الناضل المرحوم المعلم بطرس الستاني أخذت عن ثنات الرواة وإما رسة فيظهر
 قي محل آخر



الجزه الاوَّل من السنة الثامنة . آب سنة ١٨٨٢

المرحوم المعلِّم بطرس البستاني"

هو العالم المالامة الحير التهامة الخطيب النصيح والوطني الصادق الوطنية بعارس نبولس من عبد الله بن كرم بن شديد ابن ابي شديد بن شعوط ابن ابي معنوط السناني والدني قرية الدية من اقليم الخروب في جبل لبنان على سبع ساعات من يعروت وغلث من صيفات عام ١٨١٩ ورا ترع ع حتى اخذ يدرس القراءة العربية والمربانية على المرحوم المحوري معنائيل المستاني عند كان المغنور لله المطران عبد الله البستاني عطران صور وصيدات منها في يست الدين ايام الامحر بشير الشهابي المعروف بالكيرا و المالعلي . فني اليو من الخوري الموسا البي خبر ذكائو وانكاؤ على اخذ العلوم وارتباع والى احرازها بما اعلاه وسابه على اقرائه هو وابحث الخوري بوسف السناني الذي حوائد والموسا المنائي على المرائع هو وابحث الخوري بوسف السناني الديد ذكاؤها ومضاء اجتهادها فارسلها الى عبن ورقة ، فتاتى صاحب الترحة فيها فنون الادب في الديد ذكاؤها ومضاء اجتهادها فارسلها الى عبن ورقة ، فتاتى صاحب الترحة فيها فنون الادب في السرائية والطلبائية وحصل الفاسفة واللاهوت الادبي والنظري ومافية ، واخذ الفات المسرائية والطلبائية والموائية والانكليزية وقد جاوز العشرين من السنين بعد اذ انفق في يعروت العبرائية والموائية الموائية المارونية ارسالة الى رومية على حين ارسل رفيئة الذي هو الآف المطران المعادان الموسائية المارونية المالونية المرومة على حين ارسل رفيئة الذي هو الآف المطران المطران

1 3-10

 ⁽¹⁾ هذه ترجة الملامة الناضل المرحوم المعلم بطرس الستاني أخذت عن ثنات الرواة وإما رسة فيظهر
 قي محل آخر

" تشف الحجاب" . قداع هذا الكتاب وتداولته ايدي الطلاب وصار المولف الذريد في تعليم الحساب بمدارس سوريَّة وفيه من بلاغة العبارة والاحاطة والصراحة ما يجلب لمؤلفه الشهادة بالنضل والثناء الطيّب عليه ، ثم الف في عبيه كتابًا في التحودرِّس فيه ولا بزال غير مطبوع ثم قدم بيروت يتولَّى وظيفة الترجمة في قنصلية اميركا مع مباشئ التأليف والترجمة والوعظ والمخطابة ، وإعظم ما عمل هنالك معاونة المرحوم الدكتور عالى سمث في ترجمة جل اسفار التوراة وأتم ترجمة البقية الدكتور على نفسه ايام عالى نفسه ايام عالى

سمث القسم الأكبر من شغل الترجة على انه لم يفرغ من هذا العمل الجليل حتى نقدٌم الى تاليف قاموسية المشهورين محيط المحيط وقطر المحيط سية اللغة . ولولها مطوّل ضنه الاصطلاحات العلمية واستجمع فيه شتات اللغة واستدنى اليه شواردها على اسلوب لين ومأخذ سهل بما سوّى بين العالم والجاهل والمنتبي والمبتدي في التناول منه . ثم انه اوضح فيه اصل عدة كلمات جهل اصلها او هجر واشار الى كلام كثير عامي نفعًا للاعاجم الذين يقبلون على درس اللغة العربية فجاء كتابًا واسعًا غزير المادة حوى زيادات كثيرة في المواد والتعليل والتفسير على النير وزابادي المسمى بالمحيط فساه محيط الحيط - اما المختصر فساه قطر المحيط وهو يزيد على قاموس النير وزابادي مادةً . وخصصه بطلبة المدارس ، وقضى ٢٢ سنة اي منذ عام ١٨٤٢ الى ١٨٦٦ مسية التعليم والتأليف والترجة

والتصنيف والعظات والخطب الكتوبة والأرتجالية ، وكانت له عام ١٨٦٠ النشرات التي دعاها "نفير سورية" اتت برهانا جديدًا على طول باءم وسعة اطلاعه في الانشاء والسياسة وعام مم ١٨٦٠ الي قبل ان يتم تاليف القاموس المذكور احدث المدرسة الوطنية على قاعدة

وعام ١٨٦٢ اي قبل ان ينمّ تاليف القاموس المذكور احدث المدرسة الوطنية على قاعدة الحرّية الدينية ومبدإ المجامعة الوطنية . ووّلّف القلوب بين متغابري الادبان متبايني المذاهب ونذيع المبادئ الوطنية على صدق في جانب الدولة وإخلاص في جانب الوطن ، فانسل البها الطلبة من كل ناد وصوب ، من مصر والاستانة والبلاد اليونانية والعراق من عرب وإعجام فبلغ عدد طلبتها مبلغاً كبيرًا وارضعتهم من لبان الآداب شيئًا كثيرًا عاجعل لمنشئها وصاحبها رحمة الله يدًا بيضاء في نقدم الادبيّات وإذاعة المبادئ الوطنية . و ولى شؤون التعليم اساناة من فضلاء العرب والافرنج لتعليم اللغات بجلتها والعلوم والننون بضر وبها ، على ان بيت العلم هذا انتزف جانبًا كبيرًا من شروع المتوفى وانفق عليه كل عنايته يصل النهار بالليل في تهذيب الطلبة ونثقيف اذهائهم فضلاً عن معاونة ابنه الاكبر "سليم افندي" الذي كان نائب رئيس المدرسة ومدرسًا في الثاريخ والطبيعيات واستاذ الصف الاول في أللغة الانكليزية ولم يلتمس صاحب المدرسة في علم الشاق انجسيم الارض مواطنيه عنة ونفع الوطن يه وما جرت عليه عادتة في المدرسة انة كان بخطب في الطلبة مرتين في الاسبوع يوم تلاوة مذكرة العلامات "علامات حال الطالب" المؤذنة بغدار اجتهاده و الماخطبة يوم الاحد فكان يضميها المحض على التقوى والصلاح وتقويم المسالك بغدار اجتهاده و الماحد وتقويم المسالك

ثم انه في عام ١٨٦٩ فرغ من تاليف القاموسين الآنني الذكر، فكان المطوّل ٢٢٠٨ صفحات بقطع كبير والمختصر ٢٤٥٣ صفحة بقطع وسط ، فرفع الى الحضرة السلطانية نسخة من محيط المحيط وتستنين اخريبن الى الصدارة المعظى ونظارة المعارف الجليلة ، فاجازته الحضرة المشار اليها بالجائزة الاولى التي يعطاها المؤلفون وفي النيشان المجيدي من الطبقة الثالثة مع عطية ٢٥٠ ليرة مجيدية بعد اذكان قد احرز من قبل نيشانًا مكافاةً له على انشاء المدرسة الوطنية تجمع بين رغائب الاهلين والولاة الذين كان كل منم بزورها مرات عدينة شاكرًا محرّضًا على اقتفاء المنهاج الوطني القويم الموقق بين مصلحة الوطن والدولة

وحب الوطن وغير ذلك

وفي اوّل عام ١٨٧٠ انشأ صحيفة المجنان لا بنوسليم افندي الذي تولى اداريها وكتابتها بادئ ذي بده . وفي منتصف العام المذكور انشا له ايضًا جرية المجنة . وكانت الاولى اولى الصحف العربية التي تضمنت ضروب المباحث السياسية والعلمية والادبية والتاريخية والذكاهية من روايات وطح وغيرها . اما المجنة (وهي الصحيفة الثانية) فقد غلبت فيها الاخبار والمباحث السياسية ، ولم نفقد مها وجودًا في يبروت الاحديقة الاخبار، ووعد في خاتمة قاموسير محيط المحيط بتاليف كتاب للاعلام ووجد عام ١٨٧٥ ان اللغة منتقرة الى قاموس لا يكون مفصورًا على الاعلام بل يحنوي كل فن ومطلب فاخذ في تبويب دائرة المعارف وتالينها يعاونة ولدة سليم افندي و بعض الكتّاب، وه ومؤلّف فريد في با بولا يضارع ولا يشابهة مشابه عند العرب ، ولا تستغني مكتبةٌ عنهُ بل يرتاح الى متتناهُ من سلم ذوقهُ وعلا فضلهُ حتى انهُ صار وجدانهُ في مكتبات اهل

الادب ولمطالعة من الضرورات التي لا مندوحة عنها . وقد اقتم هذا المشروع على علموان تاليف هذا الكتاب وطبعة علان كبيران عظيان لا يقتحمها عادة في اوربا غير جمعيات اوشركات ذات مقدرة ادبية ومادية غير عادية ، ولقد قال مرات انني لولا ثنتي الشديدة بكناءة ولدي سليم ان ينم ما ابتدات اذا لم يفسح الله في الجلي لما اقدمت على التاليف واقتحمت هذا المشروع الكبير . ثم صرّح بخاطره في اعلان نشره في الجنان وهكذا قضى الله عليه ان بموت وهو على بدء طبع الجزء السابع من الدائرة

هذا وإننا لا نغالي فيا اذا قلنا انهُ ابدى من العزيمة الماضية والممة السامية في تاليف الكتاب وطبعهِ ما لا يتوقع من رجل وإحد ولاسيا في ديار الشرق ولكنة الني هو وولده الناضل سليم افندي من مواطنيه وكل اهل المطالعة والادب عمومًا ومن الحكومة المصرية خصوصًا بدًا بالندي ندَّية .اما الحكومة المصرية فارتاحت ايما ارتباح الى اقتناء هذا الكتاب شدًّا لاز رصاحبهِ اولًا وجلًا للنفع الى مدارسها ومكاتبها ومحافلها العلمية ثانيًا . لاجرم انثلا اولى بالثناء من اشترك في المساعدة وللعاونة مثمان الذي يعلم من تاريخ الانسكلوبيذيات الابتدائية الاوربية انها لم تكن في منشأ امرها على ربع ما هي عليه دائرة المعارف من احكام التاليف وغزارة المادة والضبط وحسن الطبع والورق والتجليد والصور مع قلَّة في الثمن لا اقل منهُ الَّا اثان الكتب العادية. مُحْقِّ أذَّا لابناء اللغة التباهي والتفاخر في ذلك الرجل الذي وصفة احد فلاسنة العصر "بانجبار" في اعاله لما انه لم يبالِ قط بالمنايا في ميدان الكفاح العلي ولا امتنع عن الكرّ والفرّ وإن علت الاسوار وعمقت الخنادق ولولم يكن لهُ غير هذا المشروع لكناهُ فكيف وقد نقدمته تالينات عديدة وترجمات كثيرة تسبقها وثنبهها الوف من الخطب والعظات ارتجالية كانت او غير ارتجالية . فهو مؤلف كتابكشف انحجاب ومسك الدفاتر في الحساب وهو معلق الحواشي على البحث للمرحوم المطران جرمانوس فرحات وهو موّاف منتاح المصباح في الصرف والنحو. ثم شفعة بذيل وسمة بالتمرين لم يسبق اليوفي كتب الاعراب ، مجيط الحيط وقطر الحيط مُكتاب بلوغ الارب في نحو العرب ولا يزال غير مطبوع ثم ترجمة سياحة المسيحي وتاريخ 1/ صلاح وتاريخ الفداء وجل اسفار التوراة على ما نقدّم وروبنصن كروزي. ثم انشأ الجريدتين على ما مرٌّ وإتبع كل هذه المشروعات الجلَّى والمؤلفات بكتاب دائرة المعارف

ولقد اخذ ذو به العجب من طول باعه وعلوّ مقدرته في هذه الاعمال لما انه كان اول امرو ينفق ساعات في خدمة قنصلية اميركا على كونه آخذًا في تاليف الكنب المخصوصة . ولما تخلّي لولده عن

خطتيه في التنصلية وفرغ من ترجمة النوراة تولى ادارة مدرسته الوطنية وإخذ يوّاف محيط الحيط عاضدًا اشغال المجريد تين ثم الثلث عند اصدار المجرية اليومية المعروفة بالمجنينة وقد ظهرت طول ثلث سنين ثم بالتعليم في المدرسة الوطنية ساعنين والخطابة مرتين في الاسبوع والنظارة عمومًا على الاسانة والتلامنة ولقاء اهل الطلبة ومكانبة اصحاب العلائق والاشفال مع المدرسة وتدويب الحاسبات، وبعد ان اتم محيط الحيط وقطره شرع في تأليف الدائرة قبل ابطال المدرسة . وكان مقصودًا بحاجات الناس معتشارًا في المهات الدينية والادبية والسياسية مسؤولًا الاسعاف من ذوب المصالح لا يرد طالبًا الأمسرورًا، ولقد رأس المجمية الانجيلية ونال العضوية في عدة الكنيسة الانجيلية ايضًا وإدرك بما بدا منه من آثار الاجتهاد عضوية الشرف في الحجمع الديني الطائر الشهرة القائم في الولايات المخمعة الدمامة الدينية، وجلس ايضًا عضوًا في المجمعية السورية العلمية الثانية ثم عضوشرف في المعلية الثانية ثم عضوشرف في المحمد العلمية الثانية ثم عضوشرف في المحمد العلمي الشرق ملتزمًا مكانبة كثيرين في الشرق والغرب في اشياء علمية ومجاوبة آخرين يساً لون المنورات

وإذا اعلنا النظر في الاعال التي اصطنعها لوازنت اعالة او فاقت اعال ثلة رجال من فضلاء الناس بعيدي الهمة ماضي العزية غزيري العلم والمعارف. على ان كل هذه المشاغل لم نكن لنهنه مجالسة الزائرين باشًا رحب الصدر طلق الوجه حيث ينتنون من منزلة شاكرين لما رأوا من دمائة خلق واكناره من محاضرتهم ومكالمتهم كاغا هو غير الرجل الذي كان ينتهب الاوقات للعل انهابًا ويلتهب بالغيرة على قول واصغيه النهابًا . وكان دائم الوقت مفكرًا باخذه الهم بما بخشى من نرول طوارئ عليه تصبب غالبًا اصحاب الاعال الكبيرة . وهو هو الكانب المفالة الاولى الموسومة البزيارة افرنجية "في العام الاول للجنان لماكان يصيبه من بعض زائر به في وقت الصباح المعروف بالمن اوقات الشغل حيث يذهبون ساعاته بفارغ الاقوال. فوقع نظر المغفورلة راشد باشا وإلي سورية عليها على كونو ممن يشكون طول الزيارات فقال لولده سلم افندي افي شاكر والدكم مثن عليه عازم على ان ازوره زيارة "غير افرنجية "لعلكم تعاودون الكتابة في هذا الصدد فتنفعل المحاب الاشغال . وكان صديقًا لصيقًا محبًا لكل ذي فضل وخصوصًا علية مدرسته الذين نبغ المحاب الاشغال . وكان صديقًا لصوله مقامات ووظائف في ايامه . ومن خُلُقه الدمائة ولين كثيرون منهم وبلغول مبلغ الرجال وتولول مقامات ووظائف في ايامه . ومن خُلُقه الدمائة ولين

العربكة والمجلد والصبر وسعة الصدر وخلوص النصيحة وصدق العاطفة الوطنية وكره الرياء والملق. ولولا تعدُّد المدارس و وفرتها وأجابنة الى مشورة بعض المخلصين لما ابطل مدرسته على كونو انفق المبالغ المجسمة على ادارتها سخيًّا لا يمسك عن بيع بيت سكنه لو اقتضت الحال وغاية ما ساق همه اليه سدُّ حاجات بلادو من طريف التأليف والتصنيف من نحو تألينوكناب الحساب عامًا بالحاجة الديم تم الكتب التهيدية انتمام القواعد الصرفية والنحوية بما يكن العالب ان يدرك وطره من غير انفاق اوقات طويلة في درس ما ليس يُحدُّ الا آلة للكلام والكنابة. ثم انه لا وفرت موارد الخبارة وكثرت حاجات اللفة لقاموس سهل المنال منفسق النمويب، وتاقت الناس الى منشورات سياسية واقتضت مصلحة الامة اذاعة المبادئ الوطنية الصحيحة الله مسك الدفاتر في الحساب وتعيط المحيط في اللغة وإنشا المجنة والمجناف والمحنينة منشورات سياسية واحدث المدرسة الوطنية لاذاعة المبادئ العالم والنقيف ، ورأس مدرسة الاحد خس عشرة سنة وترجم زنعا الماعدة رسائل دينية وادبية وتهذيبية فضلاعن الرسائل التي ترجمها من قبل دعا فيها الى الامساك عن شرب المسكرات وإلى تربية الاولاد ، وكتب قانون الكنيسة الانجيلية في يوروت ، ثم ان المغنور عن شرب المسكرات وإلى تربية الاولاد ، وكتب قانون الكنيسة الانجيلية في يوروت ، ثم ان المغنور الطنب في تعليم النساء وكان اوّل من خطب في الشرق بهذا الباب ، وخطاب في آداب العرب واخر في العوائد

ومن خلالو المحيدة وخصاله المشكورة ترفعة عن التعصب وإباثوه الانقياد الى هوى الننس اذلم يكن متعصباً الاللوطن ولا منقادًا الاللهبادئ الوطنية ، وكان سخيًّا في المساعدات الدينية والادبية مجتهدًا مجدًّا في ترقية مصلحة البلاد بالادبيات مقدمة اليسر في الماديات ، ومن طباعه المشكورة بساطة المعشر والمعيشة ثم المفدرة على استرضاء بجليسه فتى كان اوشيخًا فتاة او عجوزًا يكلًم كلاً منهم بلغتو، وكان لا يبخل في الاشارة والاستشارة والنصح والار منصاح يسوق قصارى جهده الى تأييد اركان الالفة والاتحاد والتعاون على اجراء المصائح العامة اعتقاد انها عاد التقدم المخاص ومن محاسبه الاستمال بالصدق والدعة والبساطة في ملابسو، وكان من ابلغ خصليه المخطبتان اللتان نقد منا وفاته القاها اول ابار (مايس) عام ١٨٨٢ وضع اولاً ها على قول الديد السيع؛ لا تخف ايها القطيع الصغير الح والثانية على قول المرتل فرحت بالقائلين الى بيت الرب نذهب ولقد اختطفته المنبة أمّ عشية اول المرارع م ١٨٨٢ بعثة في القلب وهو بين الكتب والدفائر

وعد المحلمات المبيد العلم وقد هرَّ منعاهُ البلاد وحصل له مناحة عظيم حضرها كبراه الناس والصحائف والمحابر فات شهيد العلم وقد هرَّ منعاهُ البلاد وحصل له مناحة عظيمة حضرها كبراه الناس على اختلاف الطبقات من ذوي خطط ومناصب واولي علم وفضل وامراه وعلما وسراة ووجها ومشوا في جنازته التي دار من حواليها وتفدمها وتاخَّرها آلاف من الخلق وطنيين واجبين ودُفِن مكرَّ، المجلّا في المتبرة الانجيلية على طريق الشام تبل ثراهُ منامع الباكين ونتصاعد فوق ضريح زفرات الشاكين . وتواردت على ابنو الفاضل سايم افندي كتب التعازي من ذوي المنامات العلية الروحانية والسياسية . رحب اكتساب الذة العامة ما بقرّ به على الصدق في الكلام والاستفامة في المعاملات وسهولة الاخلاق دون ان بدي ما يدلُّ على حب التسلط عليه والترأس على اعاله ولا الادعاء بمارف تفوق معارفة ولا ادرائه ويناز عن ادراكو، ولما كان معاومًا عند المرأة العاقلة ان درجة اعتبارها تكون بمحنب اعتباس زرجها كان لاخوف من محاولة التفدم عليه والتسوُّد على اعاله فلا تنشوُّ اعالة وتصرفانه بمدَّة اخلاقها ولا تمكّر كاس حياته بما ينتج عن الإخلال بالانتظام الطبيعي ولا تحط كراء بها وشامها بان ينقر في عقول الناس انها زوجة رجل أيس بأهل لان يكون رئيسًا، وتنفع بينها نفعًا جزيلًا بالنبيز بين الفي والسين من الاثنياء ومعرفة الاسعار فلا بقدر الباعة ان يسلبوا مال زوجها بالفش والخداع، وكذلك اذا كانت عارفة بالعليم وإن متموّلة تكسب الطعام انقانًا ولدَّة ولا تذهب موادهُ ما خراره والمعلم النابًا والمناء الذهب موادهُ والمعلم النابًا والمناء لا تخيل ان تدخل المعلم عالمة على اعاله. وإحذة والمناف قبي الدنيا ملكة،

فهذه المورنقيّت ما للمرآة من الاهمية والنفع والضرر
وتصبح المرآة في حالة مهة جدّا بعد موت رجاما عن قصّر اذ تصير الرجل والمرآة فتقوم بادارة
البيت والاشغال ، فاذا كانت ذات اهلة تصون البيت ونقدمة ونقوم على الرئاسة المزدوجة بالحكة
والدراية ، وإذا كانت ممناجة تسمى في طلب الرزق او تشتغل للعصول على اسباب المعاش ، وكم من
بيت اسمى خرابًا بسوء ادارة الارملة وعجزها عن صيانته من مطامع الطامعين وغدر الفادرين وكم من
فقى ضاع من ضعف سطوة الأم ونفوذها ونقصيرها بالتربية حين تكون هي الأم والآب ممّا ، وفي
الملاد الاوربية اهمية كبرى للنساء في الاشغال لانهن بتعاطين المنجارة والتأليف وكتابة الجرائد
والصناعة مغرطات النصا في سلك خدمة الحكومة والمعامل وغيرها ، ولا نقدر النساء الشرقيات على
المنهام بذلك الأبعد الحصول على المعارف الكافية ، وفي بعض البلان الاوربية عقدت النساء جعيات
التهام بذلك الأبعد الحصول على المعارف الكافية ، وفي بعض البلان الاوربية عقدت النساء جعيات
التهام بذلك الأبعد المحصول على المعارف الكافية ، وفي بعض البلان الاوربية عندت النساء جعيات
المهام أن من المثاو الذي يوهم المن المراب المنابيين المناب التي عبرة المربية على المنابع المن عند الغربيين المن التي عبرة المربع قادرة على ان عبر الارض

والعاقل لا يتطع بامر عظيم ولا يبرم عملًا ممّا الا بعد المشورة والذي لا يشاور في اموره جاهلٌ تكثر كبوانه وزلات قدمه . ولكل انسان امورسرّية ليس من مصلحت ان يكاشف بها احدًا ما لم يتيتًن ان صائحه متنق مع صائحه . وريما ساقته الضرورة الى خسارة منافع المشورة بضرورة الاستعانة على قضاء حاجاته بالكتان ولكن اذا كانت زوجته ذات اطلاع وحذق يشاورها في اموره و يستعيم برايها على حلّ المشكلات والتخلص من الصعوبات وهذا مجعث طويل عريض بضيق دونة خطاب وإحد فاكتفينا بذكر الامور المامة والاشارة الى
بعض الخاصة لان البحث عن كل فرع من الفروع التي ذكرناها عالاً صفحات قدر صفحات خطابنا ،
وما نند مكاف لا ثبات ما رأينا أنّ دواعي الصوائح المامة تدعوالى اثباتو في بلاد آخذة في الانتقال
من حال إلى حال بعد المخروج من حالة جعلت النساء في درجة مخصلة جدًّا وججبت عن الامة
منافع نصف قوتها ، وقد تبين ان اقتدار النساء على النفع والضرر رعا لا ينتص عن قوّة الرجال
نالوسائل التي تفقد لجعل النساء عنصرًا مفيدًا ينبغي ان تكون قدر الوسائل التي تمتعل للذكور ، فان
النساء إساس البناء التدني ولا يشاد في امة الله على ذلك الاساس ، ومن اقوال نابوليون الاوّل ان
ما نبنيه في مئة عام عهدمة المرأة في سنة ، والشعب الذي يحاول ذكورة الدتد مدون النساء كالرجل
الذي يحاول السفر ماشيًا برجل وإحدة ، والنوة البشرية في الدنيا نصفها ذكور ونصفها انات ، فلا
بحق لاحدها الافتفار على الآخر لان كلًا منها افدر من الآخر على ما خص به ، والذي خص بهز
السربر بيسارة قادر على هز الارض بدونو

ولوكان النساء كمن عنينا الْفَيلت النساء على الرجال فا التأنيث لاسم الشمى عيث ولا الذَّكِرُ فَرْ الهلال

تعاقب الحيوان والنبات على الارض

قلنا في مقالة "عرالارض ومواليدها" المدرجة في انجره الاخير من السنة السابعة ان الحيوان والنبات تُحِلقا على الارض منذ سنة الف الف سنة على ما يظنُّ وبينًا انوال العلماء في ذلك ونقول الآن ان العلماء مخذانون في اصل وجودها على الارض فمن قائل ان اصلها نزل على الارض نزولا في الرجم التي تنقضُّ من الساء وذلك لانهم وجدوا بقايا مخلوقاًت حية في بعض المحجار النيزكية . ومن قائل ان الحياة صدرت من تركُّب العناصر على نسب معينة وكيفيات مخصوصة لم يتصل البشر الى معرفتها . ومن قائل ان الحياة صدرت من تركُّب العناصر على نسب معينة وكيفيات مخصوصة لم يتصل البشر المحيولوجي الشهير د وصن وكثير بن آخرين من العلماء . وفي مذهبه ان النبات خلق قبل الحيولان الادلة شنى لا محل لذكرها هنا . ومها يكن من اختلاف العلماء في اصل الحياة فهم مجمعون على ان الخلوقات الحكية الاولى تُوليقت على عان المناف وها يعاص من حيوان الارض ونباتها على ما نراه من الكال والانقان . واجماعهم هذا مبنيٌ على ما وما يعاص من حيوان الارض ونباتها على ما نراه من الكال والانقان . واجماعم هذا مبنيٌ على ما يشاهد ونه من آثار النبات والحيوان المندفئة في صخور الارض . فقد سبق في مقالة "عمر الارض يشاهد ونه من آثار النبات والحيوان المندفئة في صخور الارض . فقد سبق في مقالة "عمر الارض

ومواليدها "ان صخور الارض المنضن خمسة اقسام اقدمها خال من دفائن الحيوان والنبات ويقال لله المديم الحياة ويليه في القِدّم القسم الثاني وصخوره نتضمن دفائن اقدم انواع الحيوان والنبات التي خلقت على الارض ولذلك يقال له القديم الحياة وفيه كلامنا الآن وسياتي الكلام معنا على البقية ان شاء الله

نقسم الصخور القدية الحياة الى ست رتب مسماة باسماء الاماكن التي هي فيها او باسماء ما فيها من الدفائن. ولمَّاكان القصد من هذه المقالة بيان ما تعاقب على الارض من المخلوقات الحيَّة لا نتعرَّض لذكر اسماء تلك الرتب الاعجمية ولا لشرح اوصافها بل نكتني عند الاشارة اليها بذكر عدد رتبتها مسمِّين اقدمها بالاولى وإحدثها بالسادسة وما بينها في الزمان بما بينها في العدد (1)

اذا اعل الانسان نظرة في بنية هذه الصخور وجد انها نتضمن بقايا انواع عديدة من الحيوان والنبات ووجد اقدمها خاليًا من ذوات الفقرات واذلك يقول المجولوجيون ان الحيوانات العدية الفقرات وجدت على الارض قبل المحيوانات ذات الفقرات. واوَّل مخلوق كثنة العلماء على الارض حيوان من ابسط المحيوانات المعروفة في ايامنا هذه اكتشفة الدكتور دوَّصن في صخور الرتبة الاولى بكذا من اميركا الشالية بعد المجت عنة بالمكرسكوب فرأى آثارة سنة الصخور صنائح وخطوطًا وهي

هياكلة وقد كشفوه في اوربا ايضاً . ولم يزل نسل هذا المحيوان عائشًا الى بومنا هذا وهوادتى المحيوانات العائشة كابا رنبة وإصغرها جسمًا وإن كان اقدمها اصلاً . وإما النبات فلم يكشف له اثر في صخور الرتبة الاولى فقد خلق في الظاهر بعد الحيوان ولكن لا يبعد ان يكون قد خلق قبله ولم تكشف آثاره أو ادركه العماب على مضي الادهار فلمر يبق له اثر من من المناهدة والم تكشف كان والما المناهدة والم تكشف كان والمناهدة والم تكشف كان والمناهدة والم تكسف كان والمناهدة والم تكشف كان والمناهدة والم تكشف كان والمناهدة والمناهدة والم تكشف كان والمناهدة والم تكشف كان والمناهدة وال

وكان اوّل ظهور النبات على ما يعلم اليوم حين تكوّنت صخور الرتبة الثانية فانهم وجدوا في هذه الصخور آثار نبات بحري وحيوانات دنيئة الرتبة مثل المرجان والحيوانات الرخوة الصدفية وذوات القشرة مّا له بعض المشاجة بالسراطين وتنوب ديدان بحرية تشبه في نوعها بعض الديدان المجرية المائشة اليوم والاسفنج . ومن غريب ما يذكر عنه المائشة اليوم والاسفنج . ومن غريب ما يذكر عنه الله مع نقادم عهده كان في اصلو كامل البنية نام

اله مع نقادم عهده كان في اصلو لا مل البنية نام الاعضاء انضاء الوظائف اللازمة لقيام حياته كالاسفخ الذي يعيش في زماننا هذا وبتيّن لك ذلك من

النظر الى الشكل الأوّل وهوصورة هيكل اقدم النكل الاول. هياكل حيوا:ات الاسفنج القدى (١) الماه هذه الرئب في (١) اللورنش، (٦) الكهربة (٢) السيلورية (٤) انجر الرملي الاحرافة بم ال

 ⁽١) الماء هد الرئب في (١) اللورنشية (٦) الكهبرية (٢) السيلورية (٤) أتحجر الرملي الاحر انقديم اق الديفونية (٥) الكربونية (٦) البرمية

حيوان عاش على الارض من حيوانات الاسفنج وإلى الشكل الثاني وهوصورة هيكل الا فنج المشبك

في هذه الايام فانك تجد بينها مشابهة عظيمة حال كون الأوّل وجد قبل الثاني بالوف الوف من السنين . وقد وضمنا في الشكل الأوّل رسمين فالايسر منها رسم هياكل الاسفنج النديم منطبعة على صفيعة الصخر والاين رسها مكبرة عا هي لنظهر مشابهتها للاسفنج المشبك العائش مية زماننا . ويتمشى ما قيل عن حيوان الاسفنج من حيث كال بنزوف ذاتو على سائر الحيوانات وإلنباتات التي عاشت معة وبعده

في الذكل الذالي . ه بكل جوانات الارض ونباتاتها في الذكل الذالي . ه بكل جوان الاستنج المشبك ذلك الزمان وكانت كلها نقطن البحار ولم يكن حيئانه نبات او حبوان يقطن البرعلي ما فعلم لان آثار النبات البري لا وجود لها على هذه الصخور وآثار حيوان البرّ لا نظير الا بعد ذلك بازوان طويلة كا سيعية معنا . ويقال بالاجال ان الحيوانات والنبانات التي كانت عائشة على الارض ايام تكوُّن صغور الرتبة الثانية كانت وضيعة الرتبة بين المفاوقات الكيَّة قليلة المدد بالنسبة الى ما جال بددها لقلة آثارها على الصخور معضورة في البحر غير موجودة على البرّ

وإما الحيوانات والنبانات التي كانت عائشة على الارض في الزمان الذي تكوَّنت فيوصنهر الرتبة النالغة فكلها بحريَّة ايضًا ولم يكنف على محذورها اثر نبت برِّي حتى الآن. وإكميوانات انواع وإجناس متعدّدة من الحيوانات الدنيا كشتيق البعر والتوتيا وصليب البحر والدينان البحرية والرجان والتراق والاصداف والابواق وحيوانات اخرى من الحيوانات الشبيهة بالنبات

ولما كاد زمان صخور هذه الرتبة ينقضي ظهرت الاساك فند وجدت آثارها على صغور التابقات العليا من صخور هذه الرتبة . (ولاسماك ادنى ذيات الفقرات رتبةً كما لا يخفى) وإما العبانات ناعفاب بحرية من ادني النبات رتبة وجراثم نباتات اعلى منها كالطحالب ولم يكشف للنباتات البرية اثر مقطوع فيه حتى الآمن. فيكون الفرق بين الخلوقات الحية التي عاشت في زمان صفور هذه الرتبة والرتبة التي قبلها تكاثر انواعها في البحر وظهور ذوات النفرات على صورة الاساك في اواخر زمان الرتبة الثالثة . ويستدلُّ مَّا كشف على صغير هذه الرتبة ان النباتات العديَّة الزهر اقدم من ذوات الزهرعهداكا انها ادنى منها رتبة وما ابداً زبان صخور الرتبة الرابعة حتى كانت اجناس المرجان والاصداف والابواق ونحوها قد
نكائرت واختافت عن اجناس التي قبلها في ترتبها فالحيوانات التشرية المشابهة للسراطين بعض
الشابهة أبدلت بحيوانات كبيرة المحجم هائلة المنظر وصار طولها بين اربع اقدام وست وزاد عرضها
وعلوم المناسبة طولها حتى صار بخشى منظرها من مجرّد تصوَّره في الخيال وتكاثرت الاساك في زمان هذه
الصخور ولم تكن كا لاساك التي في ايامنا هذه بل كانت مقطاة بصفائح عظية اوحراشف صلبة جدًّا وكان
لانواع كثيرة منها حسك كبيرعظي نتني به شرّ غيرها او روُّوس كالتروس في اشكالها او دروع
عظية محبّبة كالتوت او زائدتان كالجناحين معلننان ببدنها او غير ذلك من الغرائب التي لا يسمنا
ذكرها هنا . وتوجد هذه الاساك احيانًا مندفئة في الصخور افواجًا كانها كانت تسبح افواجًا فتطر
كذلك بفتة . والمظنون ان الحشرات و بعض الزحافات التي نقطن المجر والبر ظهرت في زمان هذه
الصخور ابضًا ، والخلاصة ان المتامل في امر هذه الصخور بتصوّر بحارًا قد كثر فيها المرجان والاضداف
والحيوانات النشرية والاسماك العربية الاشكال وسباحًا وضفات انهار قد نبت فيها بعض الاعشاب
والتصب وما شاكل وربما كهن فيها بعض الزحافات الدنيئة الرتبة التي تعيش في البرّ والمجر

واما الزمان الذي تكونت فيه صغور الرتبة المخامسة فقد جرى فيه ما لم يجير في غيره قبلة ولا بعده ففيه تعاظمت الامهار على الارض واتسعت مصابها وكثر طوفاتها على ما حولها تجادت الدبة وكثرت الرطوبة واعندل المواه فكثر النبات وإخصب حتى صارت اعشابة كالاشجار العظيمة في المانا وكثرت الرطوبة واعندل المواه فكثر النبات وإخصب حتى صارت اعشابة كالاشجار العظيمة في المانا والمحدود الذي تدور عليه رحى التدن في المامنا هذه وكثرت الامهاك والاصداف في المجار والجيرات والرحافات والحشرات وهجان البراكين وانقلاب المجار وخسوف الارضين ، فهو زمان يتنازعن غيره من وجوم كثيرة اخصها تكاثر نبائه وتماظة حتى تكونت منه طبقات الفم المجري وتكاثر حيواناته وتماظم اسهاكه جنة وظهور الرحافات التي نقطن المبركالضباب وظهورا كشرات كالصراصير والجنادب ولم الزمان الذي تكونت فيه صغور الرتبة السادسة فدفائة قليلة وقد علم منها ان نباتاته ولما الزمان الذي تكونت فيه وجدوا بينها دفائن اشجار من الصنوبر وإغصان كسعوف الغل.

تشبه نباتات الزمان الذي قبلة وقد وجدوا بينها دفائن انتجار من الصدوير واغصان كسموف الفقل. وحيواناته قليلة بالنسبة الى حيوانات الزمان الذي قبلة . ولكن زحافاته تزيد على زحافات ما قبلة وقد ابدلت صورها فيه فصارت كالزحافات الارضية المثيثية مثل الضباب وإلفذات بعد ان كانت كالانماك

وخلاصة النول إن حيوانات الدور النديم الحياة كان اكثرها حيوانات بحرية ولم تنابر البرّية الاَّ في اواخره ولكثرها عديم النقرات ولم تظهر الاساك من ذوات النقرات حتى تكوّنت الطبقات العليا من صخور الرتبة الثالثة. ثم ظهرت الزحافات التي نقطن العجر والبرفي زمان صخور الرتبة اكنامسة والزحافات التي نقطن البرفي زمان الرتبة السادسة ولم ينقض دور العديمة اكباة حتى تكاثرت الزحافات، وإما نبات هذا الدورفاوّلة بحريٌّ ثم سباخي ثم بريٌّ والله اعلم

منثورات

كاشف السكر المفشوش اوضح كاساماجور لجمعية الكيماويين

الامبركيين الطريقة البسيطة التالية للكشف عن سكّر القصب المغشوش بالكلوكس قال: يوضع السكّر المثنبه فيه في كاس من كؤوس الشاي و يوضع مقدار مثلة من السكّر المؤكّد خلوصة في كاس اخرى ثم يصثُ قليل من الماء

علىكلِّ منها وتوضع الكاسان في ماء حار فيذوب السكر المفشوش ثم تترك الكاسان لتبردا فيمود السكر اكنالص فيجهد وإما المفشوش فيبقى

السعر الحالص جهد وما المعسوس فيبو غليظاً كالشراب

رب الورق قالت جرياة الميتفك اميركان كنّا ظننّا ان الورق قد عرفت كل منافعه حتى بلغنا انهم صنعوا من ربّو في برسلو بجرمانيا مدخنة علوها

خمسون قدمًا لا نقبل الاحتراق فاين يا ترى غاية منافعهِ انتهى

حبو ستعوي المقاديرالتي نستمل من كلي من التوتيا والزيت بعث ويدمن الى جرية الطبيعة (ديناتور) والطباشير فهي ٨ من الاوّل و ٧١ من الثاني المجرمانية يقول: امزج جزءا من زيت الكتان و ٢ من الثالث

و ٢٠ جزء امن ماء النشادر و ١٠٠ جزء من الماء مزجًا تامًا. وهرًا المزيج كلما اردت غطّ القلم فيولان بعض الزيت بنفصل من المزيج ويطنو على الوجه فيعلق بالقلم ويطلس الكتابة . ثم اكتب بو فتحذني الكتابة بعد جناف الحبر ولا تظهر الآبيل الورق بالماء ، وكلما جفّ الورق اختفت الكتابة عنه بلا استثناء

ازالة الصدا

يقال انه اذا مرج غبار التونيا بالزيت والطباشير ودُهن بو المحديد بفرشاة مرة او مرتين يسلم من الصدا إبنا وضع وقد اكتشف ذلك موسيو نوجن وموسيو دلّت واعطيا الشهادة في معرض باريز الكهربائي وها الآن يستعلان وللجسور والانصاب والسفن المحديدية فاذا كان لهذا الدهائ ما ذُكِر من الوقاية المحديد فهومن انفع المكتشنات المحديثة. اما المقادير التي تستعل من كلّ من التونيا والزيت والطاشير فهي ٨ من الاولى و ٢١ من الثاني

اهميَّة العلوم العقليَّة "

لجناب النس هارفي بورتر استاذ التاريخ والمقليات في المدرسة الكلية السورية

قد انتهينا الى غاية سُنتنا المدرسية هذه وآن لبعضكم انخروج من ميدان الدرس والاستعداد الى ميدان العل وانجهاد فوقفتم على العلوم المدرسية وإشرفتم الآن على الهموم العالمية وكأن لسان حالكم يقول اننا أكملنا الدرس وإحرزنا الشهادة فما علينا الا مباشرة الاعال ولذلك لما ساعدني النصيب بخاطبتكم بالخطبة السنوية هذه بادرت الى تذكيركم بان ما حصاتموه ليس الا قطرة من بحر زاخراو ذرّة من عالم وإسع لا تبلغون غاينة ولوعكنتم عليهِ مدى الحياة . فلا تحسبوا انكم بلغتم نهاية العلم فانكمر لا تزالون في بدايتهِ فاياكم وترك الدرس وإهال المطالعة اذاكنتم تريدون اتمامُ الفائنة التي حصلتموها باقامتكم في هذه المدرسة واجنناء عار انعابكم انجزيلة التي نعبتموها فيها . ولا تنسول ان الدرس وتهذيب العقل المُن وإشرف ما يقتنيه الانسان فواظهوا عليها وإرعوني المهم فابدي لكم بعض ما عندي من الملاحظات على سموّ العلوم العقلية المحضة وإهمينها من حيث هي في ذانها ومن حيث علاقتها بسائر العلوم. وإلباعث على ذلك انها تعدُّ عند البعض قليلة النائذة وهمية الجوهر باطلة التيجة فن عكف عليها ضيع وقتة وإفسد علمة والصحيح انها تجث في اسي المباحث. والسبب في ما يظنة ذلك البعض عنها ان مدار الجحث فيها غيرمدارو في سائر العلوم لانة غيرحسي ونتائجها غيرحسية فلا نقاس على قياس سائر العلوم ولا تدرك الَّا ادرآكًا مجرَّدًا. ويشتغل الناس عنهاكثيرًا في ايامنا بالعلوم الطبيعية لسبب النجاح العظيم الذي فاز به اصحاب هذه العلوم وننع نتائجها لعامة الناس فان فائنة الطبيعيات عظيمة لا تنكر وقد تميّزت فبها على غيرها ونقدمت نقدمها العبيب بواسطتها فانه لم يض على الجنس البشري عصر يعادل عصرنا في كشف اسرار الطبيعة وإحكامها ونواميسها والاستعانة بها على استنباط ما ينيد النمدن ويكن الانسان من التسلط على الطبيعة . وهذه الاكتشافات نتزايد الآن تزايدًا سريمًا حتى بكاد لا يبارحنا يوم ألَّا ويجدُّ فيهِ شي الجديد عجيب مفيد ينسينا حدّ قوإنا المحدود ويوهمنا ان لا نهاية لاكتشافات الانسان ولا معجزة الا قوي عليها أن استمرَّ على ما هو عليه اليومر من التقدم والنجاح في كشف أسرار الطبيعة وإستخدام قواها لفضاء حاجاته. ولا يبعد ان العصر القادم بتميز على عصرنا هذاكما نميز عصرنا على ما سلف (وهل يبعد ان يتمكّن الانسان من المسير في الهواء كا تمكن من المسير بحرّا وبرّا بسرعة تذهل اسلافنا لوسمعول بها وهل يستغرب ان تكتشف آلة جدية تنوق الآلة المخاربة قوةً كما فاقت هذه ما سبقها) ولا يبعد ان ما نحسبة اليوم عجبًا بحسبة المناخرون عنا مبتذلًا بسيطًا لكثرة وثي الخطية السنوية التي خطبها على الذين آكيلوا دروسهم من تلا. ذا المدرسة الكلية . انظر الاخبار

استخدامه كالتلغراف عندنا ويستغربون بساطتناكيا نستغرب بساطة السالنين ويدرك اولادهمما يتعذر اليوم على فطاحل علماء الطبيعة اذ بحنل انه توجد قوى طبيعية مستترة عنَّا ولكن تنكشف لم فيستخدمونها لنضاء حاجاتهم . كل هذا من الحكن فاين النهابة وابن الحد الذي لا يكن للانسان تَجَاوِزُهُ لانهُ لا بد من حد فان قواهُ متناهبة وهو بشعر بنفه بل يتبقن انهُ ليس بقادر على كلشيء وإنهُ توجد اسرار يتعذَّر عليهِ ادراكها وإن دونهُ حواجز قد سطر عليها "الى هنا تاتي ولا نتمدى" فاذا سالنا الطبيعة عن حد معرفتنا وقوتنا دذا لم تردُّ علينا جوابًا لانها لا تخبرنا عن شيء غيرما في الطبيعة. ولا يدرك ما وراء الطبيعة او ما فوفها الَّا العقل بقواهُ البديهية. لانهُ مفرَّرٌ بالاختبار ان العقل بدرك بعض المبادئ والاوليات السابقة للطبيعة وإلتي هي ضرورية لها يترتّب وجودها عليها ولولاها لم يوجد شي لامن الموجودات وهي ازلية ابدية. ولا يخني انة يوجد علم غير علم الطبيعة وقد عكف الناس عليه في الأعصار الفائرة ولكن نقدم العلوم الطبيعية في عصرنا هذا صرف اغلب الاذهان عنه وعرب اهيتو فاستصفر وإمطالبه وإهاول حقائق المعرفة البشرية التي لايليق اهالها لانهاإمتعلقة باسىما في الانسان ولا يستطاع انكارها ولوكانت لا تدرك بالحواس ولا نثبت بالبراهين أنحسية وإلطبيعية لانها ثابتة نقررها البراهين العنلية المحضة او براها العقل بتيرنو بلا برهان . وقد ينكر البعض ما بني على هذه المبادِئ من العلوم العقلية ولا يسلون بصحة نتائجها لانها لا ثنبت بما ننبت بو نتائج العلوم الطبيعية ولا تجرُّب مجراها ولا يجث عنهاكما بجث عنها ولشدَّة انصبابهم على الطبيعيات وإهتمامم بنواميسها وإحكامها زعموا انكل ما لاينطبق عليها فاسد المجوهر أو فاسد النتيجة على الاقل ولذلك تراهم يعدُّ ون علم ما وراء الطبيعة وعلم العقليات المحضة علمين فاسدين مباديتها وهمية وغايتها باطلة ومباحثها عبث لانما فيها لايقع تحت اكتواس ولايثبت بالامتحان الطبيعي كما نثبت التضابا الطبيعية فهم لا بسلون الاباكان وإقعا تحت الحواس محكوماً في بحسب النواميس الطبيعية. وإذا قيل لم وما نقولون في الافعال العقلية المحضة انكروا كونها محضة وقالوا أن العقل أنما هو مادَّة وظواهرهُ ظواهر مادية وإن عالم العقليات المحضة التي ترعمون وجودها عالم صوَّرهُ الوم ولا وجود له ولو اعتقد الناس وجودهُ منذ الاعصار الأوّل حتى الآن ، فالفكر - الذي هوفعل العقل عندنا - ليس عندهم الا مفرزًا من مفرزات الدماغ كما ان الصفراء مفرز الكبد او حركات في جواهر الدماغ المادية بها تجمّع تلك الجواهر على اشكال مختلفة فتظهر منها ظواهر العقل المختلفة . فا لافعال العقلية اذًا عندهم اما مادية أو نتائج المادة مذا ما يدَّعونة فان صحَّ فلا صحة لعلم العقليات على ما هو اليوم والواجب ان يكون علمًا من

العلوم الطبيعية ببحث فيوكما ببحث فيها . والصحيح ان قوطم هذا دعوى فاسنة قد بنوها على مبدا

فرضوهُ ولم ينبتوهُ وهو ان كل ما يوجد في الكون امَّا مادة او ما يتج عن المادة ولا وجود لفيرها. ولَّمَا كان هذا المبدأ مخالفًا لما ذهب اليواكثر الناس في كل زمان ومكان ولما هومعمود عندنا مَةً "رَّ مِن اختبارنا العقلي لم يجز التسليم به البنة قبل أن يانوا ببينات قوية راهنة لم يقدروا أن بانوا بها بل تعذُّر عليهم الاقتراب البها . وقد حالت دونهم المصاعب فالزمنهم ان يتركوا فولهم الاوّل بان الفكر مفرز من مفرزات الدماغ مسلين ان هذا القول خليق بفلاسفة البرابرة والمتوحشين لا بغيره. وإما قولم الثاني وهو إن الفكر يحصل من اهتزاز جواهر الدماغ فلا يزالون مصربت عليهِ ولكنهم لا يستطيعون اثبانة وهم انما يقولون به لموافقة مبداِهم له وهو انهُ لا يوجد في الكون غير المادَّة او نتيجتها . وفساد قولم هذا ظاهرلانة ان سلنا بمبداهم المذكورلم ينتج ممنا ما يقصدونة . فإذا سلنا انهُلا يوجِد في الكون غير المادّة وحركاتها وإفعالها وإنفعالاتها فابن بذهب بالوجدان والتعقّل اذما نمرفة عن المادة وحركاتها لايكن ان يتج الوجدان والتعقل فان حركات المادة لا تستحيل الى وجدان في شيء من الاشباء المادية المعروفة فكيف ينصوّرانها تستحيل كذلك في الدماغ. وإنحركة على انواعها تجري على نواميس معروفة ولا نرى فيها شبئًا من الوجدانيات فعلى اب ناموس من هذه النواميس نتحوّل في الدماغ الى وجدان. فان قبل ان ناموسها في الدماغ غير ناموسها في غيره قلنا بينوا لنا ذلك قبل أن نسلم به . ولا يخفي أن قولم هذا ينتض قولم الاوّل بأن المباحث العقلية بجب ان تجرى على اسلوب المباحث الطبيعية . وأكفلاصة انهم لا يدركون كيف نخوّل الحركة المادية الى حركة عفلية اوظهاهر المادة الى ظهاهر العقل كالوجدان والذكر والنعفل والارادة وقد خبطوا في هذا الجحث كل الخبط حتى اقرَّ بعض مشاهيره بان "استحالة افعال

الدماغ الطبيعية الى ما يطابنها من الوجه انيات لا تُعقَل " يعني ان الفرق بين الامربن عظيم لا بؤذن بتصورها امرًا وإحدًا او بامكان ارتباطها ممّا ارتباطاً طبيعيًا كارتباط العلة وللعلول مثلًا. وهذا ما يشهد به اختبار كل عاقل اذ العقلاد لا يعنطيعون ان يتصوّروا انعال الارادة والبداهة والوجدان كا يتصوّرون الحركة او الحرارة او النعل الكياوي في المادة ولا ان هذه تحصل عن لك لان ما يعلم عنها بالاختبار يبطل زعم القائلين بتشابها . فقول الماديين لا بطابق الواقع ثم يقولون انه اذ النب ما نقد م فالمحدث عن العقليات الحضة او عن ما وراء الطبيعة عبث

لانة لا يجري على ناموس معروف مقرَّركالناموس الطبيعي ولا يَخْن الانتحان العلمي الذي هو اسَّ التصديق فلا يقطع بصحة نتائج، ولو سلَّم بقدماتو . أماكون العقليات لا يحكم عليها حسب نواميس الطبيعة المادية فخن نسلم بهِ بل نجعلة اوّل مبادئ هذا العلم وإهما غير انه لا يلزم من ذلك ان هذا العلم ليس له ناموس او ان ناموسة لا يُعرَف لانة يثبت با لاختبار العقلي في الوجدان لا با لاختبار الحسي في الحواس الظاهرة . وفي هذا الاختبار العقلي الوجداني يجري المتحان العقليات وتناتجها ونحن تؤكد ان هذا الامتحان يكن ان يجري بكل حرص ودقة وإن ما يثبت به ايفن ما يثبت بالامتحان الحسي بل نقول انه لايتم المتحاف النواميس الطبيعية الابالاستعانة بالعقليات الحصة كالرياضيات والمنطق وعليه فنحن لانخالف علماء الطبيعيات في مبداهم ان كل علم يثبت بالامتحان والخبربة بل نخالفهم ان قالول ان كيفية المتجربة ومدارها يجب ان يكونا سيين في الطبيعيات والعقليات ولا نسلم ان المجدف في العقليات بجب ان يكون بالمشرط التشريجي او بالكيمياء الوالمخضة وعلى هذه الكيفية يكن وضع علم العقليات الحضة وعلى هذا الاسلوب يكن المجدف فيه وإثبات حقيقته

ويعترض على علم العقليات المحضة بان مبادئة مبهة غير واضحة وإن كانت حقيقية وإنهُ يُخلف فيها كثيرًا . ولاسبيل فيهِ لرفع الابهام اولاتفاق الباحثين لان الحكم برجع الى وجدان كل وإحد فيرى الواحد ما لا يراهُ غيرة ولاحكم بحكم بينها كافي العلوم الطبيعية حيث بجري الامتحان العملي لاثبات الواقع وإبطا لغير الواقع فيتنع المتباحثون ويقع الانفاق. ولا بدُّ لكل علم من حَكَّم يثبت الحق وينفي الباطل فان لم يكن لنا في العقليات حكم كهذا فالمجث عنها عبث. نقول ان هذاً الاعتراض ساقط لانة يوجد في العقليات حكم لا مهرب من حكم ولا ينكر حكمة ولا مخالفة الا المكابراو الجاهل وهذا الحكم هو وجدان الجنس والحكم العام اي ما يحكم بو الناس جميعًا في كل مكان وفي كل زمان من جهة الوجدانيات. فان اختلف في الوجدانيات رفعت الدعوى الى هذا اكحكم و وجب التسليم بحكمه ولا يابي التسليم الا المكابر او الشاذ العقل الذي لا يقاس عليه. وإلعلم يقوم بما يجري على القياس لاغير . هذا ويقول قائل كيف يستفهم هذا الحكم وكيف يعرف حكمة فان سلنا بوجود الوجدان العام فكيف يكنا الوصول الى حكمو . نقول ان ذلك يقوم باستشهاد التاريخ وشرائع الناس وعوائدهم ولغاتهم وإديانهم وما اشبه فان هنه كلها تخبرنا عن افكار الناس ومبادئهم العقلية والادبية. وبمقابلتها بعضها بالبعض الآخر نرى ما هو عام فيها فنتخذه مبدأ وناموساً للعقليات لا بدُّ من قبولهِ. وعليهِ يبني علم حقيقي كامل الشروط ثابت النتائج. كذا بني علم العقليات ولكن كان كثير من مباحثه باطلاً ونتأتجهُ فاسدة فاستصغرهُ البعض وإعترضوا عليه بان ليس فيه شيء ثابت . وإلسبب في ذلك عدم مراعاة حدودهِ وشروطهِ فان اهلنا اسلوبة الصحيح وتركنا استشهاد اكحكم العام لتحتبق الواقع وإبطال غير الواقع افضى ذلك الى اغلاط جسية ونتائج فاست كما يفضى في العلوم الطبيعية أن لم تستشهد الطبيعة لاثبات كل نتيجة . فلا يلزم في علم العقليات الهضة غير ما يلزم في بقية العلوم اي انه يجري على شروطهِ وعلى اسلوبهِ الصحيح . وقد راعب المتاخرون من اصحاب هذا العلم هذه الشروط آكثر من المتقدمين فاضحنوا ننائيم بالاختبار ولهلها كانت اصح وفول ثدها اثبت الهما هذه النوا ثد فيجب ان تلاحظ لكي تنهم اهمية العقليات العظيمة . والغائدة الاولى هي معرفة الانسان ما هو ومن ابن اصلة وما هي غايتة وإنة اهم ما يكن المجت عنة . ونقول قولاً مقرّرًا ان من بحث عنة غاضًا الطرف عن العقليات يترك المجانب الاعظم والاهم من مدار هذا المجت وانه يكون في ضلال مبين اذا ظنّ انه يقدر ان يعرف الانسان حقى المرفة ويعين مقامة في المخليقة ويكذف اصلة بامعان النظر في خواصو المجسدية المادية فقط ، لان ما هو الانسان . أبراد بهذه اللفظة حيوان مركب من اعضاء جسدية واجهزة مادية فقط ، ألا براد بها حيوان لا توجد في المادة ولا تشتق من المادة اغني ان فيه ما ينوق الطبيعة وما يسلط على الطبيعة ، لا ينكر ان هذا هو معنى اللفظة بالوضع وهذا منهوم عند جميع الناس غير

بها حيوان له خواص لا توجد في المادة ولا تشتق من المادة اعني ان فيه ما ينوق الطبيعة وما يتسلط على الطبيعة . لا ينكر ان هذا هو معنى اللفظة بالوضع وهذا منهوم عند جميع الناس غير الفلاسفة الماديين وإن كان الحكم العام الذي اتنق المجنس البشري عليه منذ الاول ختلا فعلى من ينكن بيان المخطا وذلك حجة راهنة لم يامن بمثلها ولا بما أولا مرظاهر في وجدان الناس ان خواص الانسان غير المادية في اهم جدًّا من المادية حتى انه اذا اريد التمييز بين الطبيعتين فيه يقال ان الاولى هي المخواص المحدد عن حقيقة الانسان اعتمد المخواص المادية في اعتمد على هذه سفح المحدث عن حقيقة الانسان اعتمد

غير المادية هي اهم جدًا من المادية حتى انه اذا اريد التمييز بين الطبيعتين فيه يقال ان الاولى هي الخواص المجوهرية دون الخواص المادية فمن اعتبد على هذه سغة المجث عن حقيقة الانسان اعتبد على الادنى فيه وهذا عين ما فعلة بعض الطبيعيين. وقد ظنوا انهم المحقول الانسان اصلاً بالحيوانات الديم لانهم بينول مشابهته لها في الخواص المجسدية غير مكترثين بالصفات العقلية كثيرًا كأن اهينها قليلة في هذا المجث حال كونها الامر الاول الكلي الاعتبار الذي عليه يتوقف التمييز المحقيقي بين الانسان وسائر الحيوانات وليس على الخواص المجسدية. ومن وقف على عقليات الانسان وامعن النظر فيها يرى انها نتميز عن صفات بقية المحيوانات العقلية ليس قوة ودرجة فقط بل نوعًا ايضًا حتى النظر فيها يرى انها نتميز عن صفات بقية المحيوانات العقلية ليس قوة ودرجة فقط بل نوعًا ايضًا حتى

لا يكن اشتقاقها من عقليات ما دون الانسان فان البديهيات والادبيات ليس لها اصل في غير الانسان بين المحيوانات. وحيث لا اصل فلا غو ولا ارتقاء ، هذا ونكر رقولنا ان المجث عن الانسان مع ترك هذه الصفات السامية عبث وتعيين اصلو با لاعتباد على صفاتو المجسدية فقط جهالة لا توصف ولا يقبلها العقل السليم بل يحق لة ان يرفض كل الرفض هذا الاسلوب في المجث عن موقع الانسان في الخليقة. فلماذا يعكف الذين يريدون اظهار الغرق بين الانسان وسائر المحيوانات على كونو منتصب القامة قليل شعر البدن متسع المجمجمة كير الدماغ بالنسبة الى حجبو وما اشبه من الصفات المجسدية ولا يلتفتون الى كونو ناطقاً مدركاً للبديهيات ذا ارادة حرّة وطبعة ادبية. والاذا

الصفات المحسدية ولا يتنفتون الى لونو ناطقا مدرها للبديهات دا ارادة حرَّة وطبيعة ادبية. والذا لا يجعلون مجتمم عن امور الهيَّة الاجتماعية بين البشر وإسبابها وإصولها ولماذا لا يسألون عن حقيقة التمدن والاحكام والشرائع وما هو اعظم من كل ذلك اي امر الادبان وتصورات الانسان من

جهة خلود النفس بالمسؤولية في افعالو. هنه في الامور المهة في هذا المجث وليسكونة شبيهاً ببعض الحيوانات بنيةً فالاعتاد هو على العقليات وليس على انجمديات او الطبيعيات الا اذا اقيم الدليل القاطع على ان هذه اصل تلك لكن ذلك لم بقم وهو بعيد الامكان

ونرى اهمية العقليات المحضة ايضًا في ان اصولها اثبت من اصول كل علم غيرها فانها بديهية والبديهيات اوضح واينن ما يقع تحت ادراك البشر فاوليات الرياضيات واضحة ثابتة غاية الوضوح والثبوت حتى لا تحتل الانكار ومن انكرها فهو لا محالة مصابر او جاهل كمن ينكر ان الاشياء المتساوية لشيء واحد متساوية بعضها لبعض وإن خطين متوازيين في سطح وإحد لا يلتقيان وما اشبه من اوليات الهندسة فهذه في من احكام البداهة لا نقبل الانكار وفي اثبت من كل حقيقة طبيعية وليس بصح في الافهام شيء اذا احتاج النهار الى دليل

طبيعية وليس بصح في الافهام شيء اذا احناج النهار الى دليل وما يبنى عليها استدلالا مثلها ثبوتا وقس عليها سائر البديهيات كالاستدلال واصول المنطق التي اذا بتطلت بطلت اقامة كل دليل ومنها المحكم بوجود المكان والزمان المطلقين وإنه لا بد منها شرطا سابقاً لوجود شيء من الماديات ومنها الحكم بوجود علة لكل معلول ومنها المحكم بالخير والمشر وما اشبه من الاحكام البديهية التي تبنى عليها العقليات المحضة وإن كانت المبادئ صحيحة ثابتة فكذلك العلم المبنى عليها اذا جرى بموجبها فهو اثبت من العلوم الطبيعية لان مبادئه اثبت الا اذا توقفت هذه عليه ايضاً كا هو الواقع في اكثرها وهذا ينفي بنا الى الامر النالث في اهمية العقليات الحضة وهو ان العلوم الطبيعية معرفة علل المحوادث وما الموجب لذلك الاحكم البداهة وهو ان لكل معلول علة او لا يستعين الباحث عن الطبيعيات بالاستدلال وقوانين المنطق التي هي احكام بديهية محضة وهل يكن لصاحب الطبيعيات ان يجث عنها بدون فرض المكان والزمان وإن كل جسم مخيرة قابل المجتروء وغير قابل لجسم آخر في حيزو، وهذه هي جيعها من احكام البداهة ولا يحت التنقية مخطوة بدونها ، فهل يليق ان بجنفر العقليات الحضة و ينكر علها و ينسب اليو بطلان النتية التنقية مخطوة بدونها . فهل يليق ان بجنفر العقليات الحضة و ينكر علها و ينسب اليو بطلان النتية التنقية مخطوة بدونها . فهل يليق ان بجنفر العقليات الحضة و ينكر علها و ينسب اليو بطلان النتية المنافرة بدونها و ينكر علها و ينسب اليو بطلان النتية المنافرة و عاد و عاد المحلة و ينكر علها و ينسب اليو بطلان النتية المنافرة بدونها و ينكر علها و ينسب اليو بطلان النتية و المنكام البداهة ولا يحت المحرف عليه المنافرة بدونها و ينكر علها و ينسب اليو بطلان النتية المنافرة بدونها و ينكر علها و ينسب اليو بطلان النتية المنافرة بدونها و ينكر علما و ينكر علما و ينها كما الموسلان النتية و ينكر علما و ينكر علما و ينكر علما و ينكر علما و ينها كما المعلول على المنافرة و ينكر علما و ينكر علما و ينه المنافرة على ال

فُكفانا ما نقدٌم دليلًا على أهمية العلوم العقلية المحضة فان لها محلًا بين العلوم ولا يليق اهالها اذ يتوقف عليها مطاليب سامية

ايها الشبات تلاميذي الاعزاء قد وقنتم على مبادئ بعض العلوم الطبيعية والعقلية مدَّة اقامتكم هنا وعليكر الآن عند خروجكر من دار المدرسة ان تُذكروا ان غاية الدروس المدرسية وضع اساس العلوم وتهذيب العقل وترقيقة لكي نتمكنوا من الوسائط اللازمة لاستيناء المجث عن بعضها في مستقبل حياتكم فلا تظنوا انكم قد ادركتم كل ما يكن ادراكة منها بل واظبوا على المطالعة

والدرس لكي تزدادها عاماً وننوسع عنولكم التي هي اسى ما فيكم وزينتكم . فلا نهالوا ما ياول الى خبرها ولانسوا ان شرفكم وشرف جنسكم يتوقفان عليها ودونكم نصيحة الرسول حيث يقول "اما في اذهانكم فكونها كاملين"

فضل الكيمياء"

لاكثر الداوم غابتان غاية مجردة وهي كشف الحفائق الجديدة وتحتيق النضايا الشنبة وغاية ممتزجة وفي توفير السباب الراحة والرفادة، وقد لا تقصر الفاية المنزجة في النام نفسة بل ننصل الى غيره من العلوم الى يسم بها نطاقة حتى تصدر عنه فنون كثيرة لم نكن لولاة ، ويصدق هذا على علم الكيباء اكثر ما يصدق على غيره لانه قد امناز بحمر غايته المنزجة وإنساح نطاقها حتى دخل بواسطتها كل روض من رياض الممارف وابقى له افراطيما في كل عمل من اعال البشر وصدرت عنه فنون كثيرة يتعاطاها العدد العديد من الناس وصار الطبيب والزارع والصافع والناجر والماكم مديونين له في كثير ما يعلمونه ويعلونه بل صاركل احد يجني كل يوم شيئا من ثمار الكياويين التي اينعت بين انابيتهم وميازيهم، وإني لا اطبل الدعوى لئلاً اضطر الى تكثير الشهود والوقت ضيق فاكتفي بذكر اليسود ما افاد عم الكيباء المطب والزراعة والصناعة والتجارة ليظهر فضلة عليها ولزوية لنقدمها

النبذة الاولى . في فضل الكيمياء على الطب

لاخلاف في نضل الكيمياء على الطب وفي ان الطبّ قد استفاد من الكيمياء ما لاغنى لهُ عنهُ . ولزيادة الإيضاج اذكر شيئًا من فوائد الكيمياء للاقراباذين والفسبولوجيا

منذ آكثر من خمسين عاماً كان ليبك (٢) الكياوي الجرماني الشهير بيحث في فعل الكلور با الانكول فوجد انه مجدث من تفاعلها مادة جديدة تمناز عن كل المركبات المعروفة حيننذ فسياها كلورا لا وهي اسم مفعوت من الكلور والالكهول . ثم رأى ان التلويات تعل هذه المادة فيحصل منها حامض غليك ومادة اخرى جديدة وهي ما نسميد الآن بالكلور وفورم .ثم لا تُرفت خواص الكلور وفورم وشاع استماله قال لم بريش الكياوي اذا كانت القلويات تحل الكلورال الى حامض غليك وكلور وفورم فالدم بحلة

 ⁽١) وهي خطبة لاحدنا يمتوب صرُّوف ثلاها في الجمع العلي الشرقي في جلمة تموز ٦٨٨٠

⁽٦) هو البارون يستوس فون ليبك اعظم كياوي القرن الناسع عدر ولد في درامسناد في النالي عشر من ايار احد شهور سنة ١٠٠٦ ودرس بيون وإرانجن و باربس وصار استاذ الكهياء في مدرسة مونخ انجامعة وكان اكثراشتها لو في العلاقة بين الكهياء الآلية والقدولوجيا والباثولوجية والزراعة وتوفي في ١٨ نوسان سنة ١٨٧٢

فضل الكيمياء 12 ايضًا اذا عرلج بهِ الانسان لانهُ قلوي فيتولد منهُ الكلور وفورم فكانكا قال وشاع استعال الكلورال كاشاع استعال الكلور وفورم وعايم فالكلورال والكلور وفورم وهامن الزم العناقير الطبية كشفها شج الكياويان وهو يعث عن الحقائق الكياوية الجردة (١) وةلذاك اكتشاف فعل الحامض السليسيلوك فان كواب الكياري كان يجث عن طريقة الاصطناع بمض المركبات الطبيهية وبعد إن اشتقل في هذا الموضوع سنين كثيرة اكتشف طرية الاصطناع الحامض الاكسالاك ومن ثمّ تيسّرللكهاو ببن اصطناع بقية الحوامض الآلية وكان المامض السليسيليك بسيخرج من قشر الصفصاف على اسلوب كثير النفلة فصار يستنضر موس الحامض الكربوليك على اسلوب سهل قليل النفقة جدًّا . وإنحامض السليسيليك ينحل بسهولة الى حامض كربوليك وإكسيد

الكربون الثاني الذي يطاق عابياهم الحامض الكربونيك ففالكولب اذاكان الامركذلك فيمكن استخدام العامض السامسيليك اضادة الفساد بدلامن الحامض الكربوليك بل يجب ان يفضّل عليه لانة خال من الرائمة والطعم نقريبًا وجرعانهُ القليلة غيرسامة فكان كما قال اي ظهر ان الحامض السليسيليك من اقوى مضادات انساد وإن لم يكن فعنة هذا نانجًا من انحلالهِ الى حامض كربوليك

وحامض كربونيك كا ظن كولب. والخلاصة إن الكبياة اوجدت للعلب عنا قير كثيرة قابلة النفقة وبينتالة فائدتها هذا ولابخصر فضل الكيمياءعلى الطب في كشف العدّاقير الطبية بل يعم أكثر اركان الطب ولاسياما

يتعلق منها بالهواء والتاعام والشراب التي يأمل الاطباه ان يصير مدار العلاج عليها . اما الهواه فقد استنبط الكياويون طرقا مخنلفة لمعرفة ما فيومن الحامض الكربونيك والاكسيد الكربونيك والاوزون والبخارالمائي وتحوهامن الشوائب ومقدار ضررها ولم فيهذا الموضوع ابحاث كثيرة آلت الى راحة افكار العباد وتسكيت الرجيف المرجنين كما يظهر ما يلي. منذ مدة اكتشف سنت كلر دقيل الكياوي الشهير ان الحديد المصبوب اذا كان حاميًا الى درجة أكمرة ينفذهُ الأكسيد الكربونيك بسهولة ومعلوم ان الافرنج ومن يحذو حذوهم يستعملون الكوانين الحديدية المعروفة بالوجاقات ويشعلون فيها فحما ومعلوم ايضًا أن الاكسيد الكر بونيك وهوسم زعاف بتولد بكثرة من اشتعال الفح وإن الكوانين الحديدية كثيرًا ما تحى إلى درجة الحمرة. فجمع الناس هذه المذد مات واستنتجوا منها أن الأكسيد الكربونيك يسم

هوا كل بيت يوقد فيو فيم في كانون (وجاق) حديدي فذعروا من هذه الكوانين ونسبوا اليهاكل ما يقع بهم من الامراض وألبلايا وإشفد هرجهم ومرجهم فانبرى كياويات شهيران كونشُلك الليبسكي

(٧) هذا على ما قالة الاستاذ رمسن استاذ الكهباء في مدرسة هيكس الجامعة والمشهور ان سوييران عن الذي اكتشف الكاوروفورم وفوغل البرايني لكشف حباب هذا الوهم واستنبط كوتشلك طريقة ينكشف بها الاكسيد الكربونيك اذا كان في الهواء موكان مقدارة نحو واحد من خسة آلاف من الهواء ثم المحق بها هوا مدرستين فيها كوانين ففائقة من الحديد فوجد ان الاكسيد الكربونيك في هواجها اقل من انكشفة هذه العلريقة. واستنبط فوغل طريقة اخرى مدارها مزج الهواء بها في نقطة دم ثم النظر في الدم بالسبكة روسكوب فاذا كان الاكسيد الكربونيك واحدًا من مثنين وخسين من الهواء تقير به الدم وظهر تفيرة بالسبكة روسكوب بالسبكة وهوب ثم المتحق واحدًا من مثنيا فوجد الله اذا كان فيه شيء من الاكسيد الكربونيك فهوا قلم من ان يوشر في الدم واقل من ان يوشر بالناس فانتنى هذا الوهم وما يجيه عنه من الذلق والانزعاج بل من الامراض والاوراب

وإما الماه فلاشك انه قد تشوبه شوائب كثيرة لتولد منها امراض مختلفة ولكن الكياويين قد استنبطوا طرقاً عديدة لمعرفة صحيم وفساده ومقتارما فيه من الشوائب المنسدة له كالطرق التي اعتمدتُها سية امتحان ماء مهر الكلب واستنبطوا ايضاً طرقاً كثيرة لتنفيته وقصفيته وقد عرفت الدول الاوربية قدرهم فاناطت مشاهيره بامتحان مياهها لان لصحة الماء وفساده الهد الاولى في المحمد الهاءة

واما الطعام فقد حللة الكياويون وعرفوا تراكيبة المختلفة وتأثير الاختبار والانضاج وإلهضم فيه ومقدار ما فيه من الغذاء وتوصلوا من ذلك الى تعبين الطعام اللازم في بعض الامراض. ولكثرة مواد الطعام واختلاف انواع لم يستوفوا بحثهم في احتى الآت كا انهم لم يستوفوا بحثهم في اكثر المسائل النسبولوجية ، وما احسن ما قالة الشهير ليبك في هذا المتنى وهو "ان الابحاث النسبولوجية والكياوية في الطعام تزل في طفوليتها ومع ذلك فقد اثبتت ان ما يجري في الجسد المي يجري على نواميس طبيعية وكل يوم نرى من الاكتشافات المجديدة ما يحقق لذا ان هذه النواميس في مم يكن معرفتة ومن المعاوم انه كان عند الاقدمين اطباء نطس وهم لا يعلمون شيئًا من التشريح وإن الامراض كانت تناوى وتشفى وحتيقتها مجهولة ولكن لا يحق تناوى وتشفى وحتيقتها عجمولة ولكن لا يحق لاحد ان استنج من ذلك ان معرفة حقيقة الامراض مستفيلة "وقال ايضًا " اذا لم يخرج الاطباء في المنسبولوجيا ولكيبا تخرجًا كاملًا لا يحق لنا ان فتجب من شاماة العنلاء على افسد الآراء "ومنا القول الحق ينفى بهضل الكيباء على استعداد لملاحظة كل ما يعرض لم اثناء يدركوا ما بين اياديم من التضايا التي تنطبق على المخاش الكياوية المعروفة او تنكشف بها حقائق اخرى معجهولة ، هذا ولواستطردت الكلام الى فضل الكيباء على الطب في كشف المهوم ومما لجنها ومعرفة محجه الادوية من مغشوشها للزمؤيان انشي في كنف العلب في كشف المهوم ومما لجنها ومعرفة صحيح الادوية من مغشوشها للزمؤيان انشي في كنابًا كيرًا

النبذة الثانية . في فضل الكيمياء على الزراعة

ان كل ما عرفة الاقدمون من علم الزراعة لم يبلغ حقيقة تركيب النبات والتربة التي ينمو فيها والعلاقة يبنها وبين الدمان وأكثر معارفهم كانت اتفاقية اتصلوا البهابا لا تفاق بدون ان بعرف واشتا من حقيقتها كا هي حال فلاحي بلادنا في هذا المصر، وأوّل من بحث في الزراعة بحثًا علمّا كياءيًّا ولا يوس الاسوجي وذلك في اواسط الترن التامن عشر عمّل مقام دافي الانكلوري في غرة الترن الناسع عشر وبيّن ان النشادر يزيد في خصب النبات وحلّل كثيرًا من انواع الزيل تحليلاً كياءيًّا وتبعة سنير وسوس وسبريّبل وغيرهم ولكن كانت البحث مولاه وكل من سبقهم وتبعهم الى ايام ليبك كالرقع المجديدة في الثوب البالي الما ليبك كالرقع وهواول من قال ان النظام اذا صبّ على دقيقها حامض كبريتيك يفكون منها فصفات الكلس المتعادل وهواول من قال إن العظام اذا صبّ على النبات امتصاصة ولهذه المختينة مزيد الاعتبار عند ارباب الزراعة لانها اساس كل انواع الساد الصناعية والعليومية المي فاقت على السرقين في فعلها ومتفارا المتعلم منها وفي ذلك الكين قام بوسنغول النرنساوي وكان من الاغتياء والعلماء فاحض احتمان التراعة واحتمن احتمانات كثيرة في علم الزراعة واحتم العقانات كثيرة في حلم الزراعة واحتم العقانات كثيرة في حلم الزراعة واحتم عائمة المهمانات كثيرة في حلم الزراعة واحتم عائمة المناعة في كتابو المسى بالنظام الزراعة العلماء فاحتمن احتمانات كثيرة في حلم الزراعة واحتم واحتم المناعة واحتم المناعة في المنون المقانات كثيرة في حلم النظام الزراعة واحتم عنة ١٨٤٤

ومن الشهر الدين الفنوا الزراعة بالعلم والهل وغدموها بالمال والرجال واستمانوا عليها باكبر كياوي العصر السر جون لوز الانكليذي، ولد هذا الفاضل سنة ١٨٢٤ وطلب في مدرسة اتن ومدرسة اكسفرد وصرف معظم عنايته الى الكهياء وشرع سنة ١٨٢٧ في تطبيق النواعد الكياوية المعروفة حينتذ على الزراعة ثم ضم اليه الدكتور كلبرت سنة ١٨٤٢ وإفرز جانباً كبيراً من اراضيه للانتحانات الزراعية ووقف لهذه الاعتمانات مئة الف ليرة انكليزية من ماله واستمان باكبر كباوي المصر كا لاستاذ واي والدكتور فرنكلند والدكتور فلكر وغيرهم وقسم تلك الاراضي اقساماً عديدة وزرعها افراع عناه الارض الدباتات من الحبوب والبقول والانتجم والانتجار وكان يكرر زرع النبات الواحد في هذه الارض ثلاثين سنة متوالية و بعاقبة بآخر في ارض اخرى مرة كل سنتين او ثلاث سنوات او غير ذلك ويزرع هذه الارض بدون ان يضع لها زبلاً ويزرع ارضاً اخرى بعد ان يضع فيها نوعاً معلوماً من الزبل الحيواني او المجادي او الصناعي ويزبل بعضها كل سنة و بعضها كل سنتين وملمم حجراً ما يطول شرحة حتى كأن تلك المزرعة في المسكونة كلها على اختلاف ارضها وسادها ونباعها . وكان يستعلم غلة كل قطعة من الارض ويتختها امتماناً كياوياً ليعلم مندار المناصر التي فيها من الكربون والاكتبين والهيدروجين والنتروجين ومندار المركبات الآلية ايضاً المناصر التي فيها من الكربون والاكتبين والهيدروجين والنتروجين ومندار المركبات الآلية ايضاً المناصر التي فيها من الكربون والاكتبين والهيدروجين والنتروجين ومندار المركبات الآلية ايضاً

وَبَحَن التراب قبل الزرع وبعدُّه وقبل استغلال الغلة وبعدهُ على اعاق مختلفة ويلاحظ نمواكبذور والسوق والاغصان والاوراق وتركيبها الكياوي وهي في درجات مخنلنة من النمؤ وبنشركل ذلك في بعض الجرائد الزراعية وفي نقارير بعض الجمعيات العلمية لافادة الزارعين في كل الاقطار والامصار. وقد رأيت ان اذكر بعض الاموراائي اتصل اليها هذا الناضل هو ومعاونوهُ في ما ينعلق بالتعروجين لانة العنصر الجوهري في الحبوب فنها انه زَرَعَ النَّحِ في قطامة ارض ٢٦ سنة متوالية بدون ان يضع لها زبالًا فوجد ان معدل النعروجين في الفلة السنوية من الفدَّات الواحد كان في المُاني السنين الاولى اكثر من ٣٠ ليبرة وفي المُاني السنين الاخيرة نُسُو ٦٦ ليبرة ،وزرع الشمير في ارض اخرى ٢٤ سنة متوالية بدون ان يضع لها زبلاً فوجد ان معدَّل الناموجين في الفلة السنوية من انفدَّان الواحد في الاثني عشرة سنة الاولى ٢٦ ليبرة وفي الاثني عشرة سنة الانورة ٢٠ ١٤٠ . وزرع الجذور في ارض اخرى ٢١ سنة متوالية فكان معدّل النتروجين في غلة الندّان الراحد السنوية في النّاني السنين الاولى ٢٢ ليبرة وفي الخمس السنوت الاخيرة الحمم اليبرة . وزرع اللوبياء في ارض اخرى ٢٤ سنة متوالية فكان ممدِّل الندوجين في الفلة المنوية من الفدَّار الواحد في الاثنى عشرة سنة الاولى ا كما لبرة وفي الاثنتي عشرة سنة الاخيرة ٦ كا ليبرة الى غير ذلك من المتأتج التي لا يكن استيفا وما الله في عبلات كثيرة لانها تعية انعاب اربين سنة فاكار. والتنيبة الكبرى من هذه الا متحانات وغيرها اله صار يكن الآن ان تكون غاة الارض اربعة اضماف ما كانت قبالاً بعصب اقل من التعب الذي كان يبذل فيها قبلًا والنضل في كل هذا للكيماء وعلم الآلات

النبذة الثالثة . في فضل الكيبياء على الصناعة

ان مَنْ ينم نظرهُ في مصنوعات الافرنج والارباح الطائلة التي يرجمها صانعوها والمتجرون بها على رخص ثمنها للجب غاية التجب ولكن من يعرف مندار السهولات التي اولاها العلم للصناعة لا يجب اذا كانت مصنوعات الافرنج تباع بثمن موادها وهنا ايضًا النضل الكبير للكيماء نالصباغة والدباغة والصياغة والوراقة والطباعة والتصوير واكثر الصناع مديونة للكيماء وفي الاشارة الى اصطناع الاصباغ المعروفة بالانيان والفرّة الصناعة والنيل الصناعية عن التطويل

اماً الانبلين فاوّل من اكتشفه أنقردُرُبن السكسوني وذلك سنة ١٨٢٦ بين المحاصل من مستقطرات النيل ثم كشفه رونكي المجرماني سنة ١٨٢٦ في قطران الخم .ثم تناول هذا المرضوع كثير ون من كبار الكياويبن وبحثول فيو بحثًا مدققًا واصطنعوا اصباغ الانبلين المختلفة من الاحمر والبنفسي ولازرق والاخضر والاصفر والبرنقالي والمخري والاسود . قال الاستاذ بلكسام الكياوي "ان في

اصطناع هذه الاصباغ وكثرة استعالما لدليلًا قاطعًا على فضل الكيمياء"

وإما النوة الصناعية او الاليزارين فقد اكتشف علمها الاستاذات غراب وليبرمن سنة ١٦٨٨ فاغنت الناس عن الفوة الطبيعية حتى ان الارض التي كانت عضصة بزراعة الفوة في فرنسا وفي تزيد على خسين الف فنان ابطلت زراعة الفوة منها وصارت تزرع قمّا رفي ذلك يقول الاستاذ بلكسام الناصطناع اصباغ الفوة من الانثراسين - احد مركبات القطران اللحيي - لمن اعظم المنافع التي نفعت بها الكبياء الصناعة ولوضح الامثلة على لزوم التدفيق في درس المواد الآلية "، وتلا اصطناع الفرة الصطناع النيل وهو وإن لم يشع حتى الآن فلا يبعد ان يشيع عن قريب ويفني الناس عن النيل النباقي ، هذا ومن الراد ان يعرف فضل الكبياء على الصناعة بالتنصيل فعلية بكتاب التكنولوجيا الاستاذ وكنرا بحرماني فان فيو ، ٢٥ صفحة بحرف دقيق وقطع كقطع المنتطف وكلة يعث عن تطبيق الكبياء على الصناعة

النبنة الرابعة . في فضل الكيميا على التجارة

رما يقب البعض عندما يسمعون ان للكيماء فضلاً على التجارة ولكنم لو نظروا الى نقد مالناس في الغش والاحتيال مع نقدمهم في العلم والحضارة لرأوا ان للكيماء بابًا واسعًا تدخل منه الى دار النجارة وتين صحيح البضاقع من فاسدها وخالصها من زائنها وكف لا والنسج تباع حريرًا وهي كتان وتباع كتانًا وهي قدّب وتباع صوفًا وكثرها قطن والدقيق بخلط بالتراب والعقاقير الطبية قلما بوجد منها عقام خالص والاطعة الافرنجية تزج بما لا يحص من الشوائب فرطل العسل قد لا يكون فيه أوقية من العسل فوقية الزبدة قد لا يكون فيها درهم من الربدة ودرهم المنمع قد لا يكون فيه قعمة من المنمع وهم جرًّا ما يطول شرحه ويتعذّر وصفة لتنفن الصنّاع وإنساع طرق المنداع ولكنّ الكيماء فيصل الحق ونار التعييم لا ينبت المامها بُعلِّل ولا يقوى عليها زبف فتبين صحيح الامتعة من فاسدها ررائج البضائع من كاسدها ويتناض البها المتجار ويستفتونها كما يستغني الخصوم القضاة

كُل ذلكم وعلم الكبياء علم وضيع لا يباهي بارتفاع المباني وغلاء الآلات بل قد بكون معل الكياوي احرج من قلاية الراهب وإدواته اخس من نفاضة المزاود ويكتشف بها اعظم المكتشفات وانفعها للعباد . حكي ان دياس الكياوي العظيم شفف بالكيماء وهوفي الثامنة عشرة ولم يكن لهُ ما يبتاع به قناني لجمع الفازات واله لتفريغ الهواء فجل يسد مداخن التناديل بزجاجات الساعات ويستخدمها لجمع الفازات وصنع آلة لتفريغ الهواء من حقنة عنينة . ثم بحث وهو في تلك الحال في تركيب الاملاح ومقدار ما فيها من ماء النباور ولم يكن احد قد سبقة الى هذا المجمث وكتب نتيجة المحاناته

وعرضها على مسبوده لاريث فاندهل هذا لما رآها وقال لدياس انك انت وبرزليوس (ومواعظم كياويي عصره) تجنان في مجمث واحد وحينئذ اشتهرا مردياس وطار صينه في الآقاق ففصه البارون هبلت ليتعرف به وهاكم خبر منابلته لدياس بكلام دياس نفسه قال بينا كنت ذات يوم في مكنتي ارسم بعض الرسوم عن المكرسكوب وإنا خالت سترتي تسهيلا المحركة اذا بقارع يفرع الباب فقلت له ادخل ورفعت راسي لارى من هو وإذا برجل لابس لباس العظاء (وفي الاصل وصف اللباس) قند منامني مبنما وقال أأنت مسبو دياس فقلت انا هو يامولاي ولكن لا تواخذني فقال كن براحة انا مسبو ده هبلت لم ارد ان امر بجنيقا بدون ان اتمتع برويتك فلبست سنرتي حالاً ولم يكن عندي سوى كرسي واحد فقد منا المعصر بعد لببك كان بعث في ادق المباحث الكياوية وقتا لم يكن عنده سوى كرسي واحد ، واكفلاصة ما نقدم ان للكي بياه فضلاً عظيماً على اكثر العلوم والننون فيهب ادخالها في كل مدارسنا الكيرة وترغيب الطلبة في اخذها بالعلم والعمل اذ ليس ثمة ما يعيتهم عن الاشتهار فيها لانها لانتضي ادوات كثيرة ولانفقات طائلة

اعتراضات على الراي السدييّ (١)

ا بها السادة الافاضل ، وعدتكم في صدر الخطبة التي خطبتها هنا منذ اشهر في الراي السدئي ان اشفعها برسالة وجيزة في بيان اوجه الاختلاف بين الواقع ومنتضى هذا الراي نجمعت في هذه المتالة الوجيزة ما تجهّر من الاعتراضات

الاعتراض الأول زيادة طول الزمان الذي يدور المريخ فيه على محوره على الزمات الذي يدور فيه قرة الاول حولة مح وهذا الاعتراض حديث العهد لان قري المريخ لم يكشفا الآية اواسط سنة ١٨٧٧، وقد تحقّ بعد كشفها ال الاعتراض حديث العهد لان قري المريخ لم يكشفا الآية اواسط مدة ١٨٧٧ دقيقة ، ومعلوم ان المريخ يدور على محوره في ٢٤ ساعة و٢٧ دقيقة و ٢١ ٢٢ من الثانية فيدة دورانو على محوره اطول من مدّة دوران قره الاول حولة باضعاف ، ولذلك قال المعض ان هذه المحقيقة المجديدة تفسد الرأي السدي في المينها وبينة من المخالفة ، فان مقتضى الرأي السدي في حكم الكثيرين ان كل سيَّار يدور على محوره في زمان اقصر من الزمان الذي يدور تابعة فيه حولة قراكان ذلك التابع اوغير قرهذا اذا لم تضطرب حركانة مجذب غيره من الاجرام للة ، ومدّة دوران المريخ

(١) لاحدنا فارس نمر ثلاها في الجمع العلي الشرقي في جلمة تموز سنة ١٨٨٢

على محوره اقت ر من مدة دورات قمره الأول حولة خلاقًا لمتنضى الرَّأَي مع انتفاء ما يوجب هذا اكتلاف. فالرَّاي السديمي مخالف الواقع

ودفع غيره الاعتراض بشريج المنالف المذكور على وجه يسلم فية الرأي المدييُّ من الانتناض اعني انهم فرضوا وجود وسط لطيف دار قمر المريخ الاَّول فيهِ فاعيق عن الدوران حتى صارت مدَّة دورانهِ حول المريخ اقصر من مدَّة دوران المريخ على محورهِ بمد ان كانت اطول منها

آمًا كون هذا الفرض جائرًا فقد استشهدوا عليه فرض وسط لطبف يدور فيه ذو الذنب المعروف بدنس انكي و وذلك ان ذا الذنب هذا كان في ابتداء الزمان الذي كشف فيه يدور في مدّة معلومة ثم جعلت و تنه نختاف تم كانت عليه وإذا استمرّ هذا الاختلاف جاربًا على معدّل جريه الآن صارت مدّة دوران ذي الذنب حول الشمس بعد عشرين الف سنة اقصر من مدّة دوران الشمس على محروها الآن وقد فرض العلما لتعليل هذا الاختلاف ان ذا الذنب يدور في وسط اطيف يعيقه عن الدوران وعلى هذا الشو قرضوا انه لما انتصل قرا المربخ عنه على نحو ما بيئته في منالة الرأي السدين بنبت الاجزاد السدينية اللطينة منشرة منه الى ما حوالا اوحول الاول منها وهذه الاجزاد هي الوسط المفروض دوران القر الاول فيه

⁽٢) وهي أن مربعات المدَّات تنفير كُكماب الابعاد الاطاسط . وعليها بكرن لنا

اً و (أ) ان (أ) الت النمس الى مكمب بعد الارض عن النمس الى مكمب بعد جرم على سدس بعد الارض عن النمس الى مكمب بعد جرم على سدس بعد الارض عنها كنسة مربع عدة دوران الارض حول النمس وفي تبق على ١٤ ضعفاً من سدة دوران الشمس على عودها الدرسة واحدًا المجرم خول النمس ، فالمدة الحر والمها واحدًا المددوران الشمس على محورها المدروسة واحدًا

حتى بنع القر على المرفيخ ان لم يتفلص الوسط فينتصر عنه قبل ذلك (١)

وحاصل ما نقد ما أنه أذا فرض أن قر المريخ الأولكان منذ انفصاا عن المريخ يدور في وسط معاوق جاز أن تكون مدّة دورات المريخ على محوره ثم معاوق جاز أن تكون مدّة دورات المريخ على محوره ثم قصرت ثبتًا فشبتًا حتى صارت على ما هي اليوم ، وما دام القمر المذكور يدور في هذا الوسط نقصر مدّنه حتى يتفلّص الوسط فينتصر على ما هي القمر على المريخ أن لم ينتصر الوسط عنه قبل ذلك.

وليس بين الواقع والراي السدي مخالفة على هذا النفريج هذا ويظهر لي ان هذا الاعتراض حديث الصورة ولكنة قديم الحقيقة فان الحلقة الداخلية مر حلفات زحل الدلث ومعظم الحلقة الوسطى يدوران حول زحل في مدَّة اقصر من مدَّة دوران زحل على عوره . فان كانا لا ينقضان الراي السدي على ما هو مشهور فهو لا ينقضة

الاعتراض الفاني تحول نجم الى سديم بعكس متنضى الراي السديم * وذلك ان الدكتور شدت شاهد تجا من التدر الفالث في صورة الدجاجة في ٢٤ تشرين الثاني سنة ١٨٧٦ ولم يكن ذلك الخيم هناك قبل باربعة ايام ، ثم بدا فيه التغير تجعل لمانة يقلُّ حتى صار من القدر السادس في ١٤٠ كانون الاوّل من تلك السنة ، ورصدة الرصد بالسبكة رسكوب فراً وأ في طهاء خياوطا مضيئة دلالة على وجود غاز كثير مضيء فيه . ثم رصدة الدكتور كيلاند في ١ ايلول سنة ١٨٧٧ فوجدانة قد صار من القدر العاشر وإن لونة يضرب الى الزرقة وطينة لا يتاز عن طيف سديم من السدام أنكم انه فند تحوّل من نجم الى سديم سياري ووافقة كثير ون من الفلكيين الذين رصدوا النيم المذكور ، وبقال ان بعضهم رصدة بعد ذلك فوجد طيفة منصلًا كما كان في ابتداء ظهوره الآانة قد خني الآن خينات شد بنا يتهذه معة رصدة بالسبكة رسكوب

فَعُول هذا النجم إلى سديم مثال على عكس الراي السديمي وهو وإن كاون لا ينفئة ضرورة لاحمال وقوعه احمامًا ووقوع عكسة ما يقتضيه الراي السديمي غالبًا لكث حجّة نتمسك بها المختم على ثبوت عكس هذا الرأي ، وقد زهم الدكنور توكل ان هذا النج من النجوم الوقية التي تبدو مدّة ثم شنني وإن نصرم طبقو تدريجًا حتى صار منقطمًا بعد كونو متصالًا بدلٌ على ان قشرته تشنيب فاننجر الفاز المضيء من باطنها وفاض على سطيها حتى نحرة فتفرقصت واشتمامت برسها ، ولا بحنى أن ذلك يعلّل تغير طبف النجم تدريجًا ولا يفيد غير ذلك ولا و بعد في ان المنجم تحوّل الى سديم امدم اختلاف طبقو عن طيوف المعدام

 ⁽٢) والبعض ينكرون ذلك بدعوى أن معاونة الوسط تبطىء حركة السّار فلا تنطبق احكام الجاذبية

الاعتراض الثالث ميل محاور السيارة على سطوح افلاكها * وذلك انه بجب بتنضى الرأَّبِ السدي ان تكون محاور السيارة موازية لمحور الشمس اعنى ان تكون محاورها عموديَّة على سطوح افلاكها نفريبًا مجتلاف المواقع

وقد حاول العلامة جورج دارون دفع هذا الاعتراض بتعليل عبل المحاور على سطوح الافلاك عبدادرة الاعتدالين . وليبان ذلك اقول ان المراد من مبادرة الاعتدالين حركة بعايثة ، تنهنرة نخركها عندة نفاطع خط الاستواء لسيار بخط فلكه ، وسببها جذب الشمس وتوابع ذلك السيار للهادة الزائدة على خطو الاستواقي وهذه المبادرة تزيد باربعة امور : زيادة المادة الاستوائية المار ذكرها و زيادة ميل فلك السيّار على محوره وقرب الشمس وتوابع السيام من كالم فلك السيّار على محوره وقرب الشمس وتوابع السيام منة كما يتضع من مطالعة فصل مبادرة الاعتدالين في كتاب اصول الحيّة لاستاذنا الدكتور قان ديك، ومعلوم ان مادة كل سيّار تطاوع الشدّ . فلذلك اذا زادت سرعة دوران السيّار على محوره التي تحصل من الاسباب زادت المبادرة بزيادة سرعة الدوران اولاً وبزيادة المادة الاستوائية التي تحصل من زيادة سرعة الدوران المدّة الاستوائية التي تحصل من زيادة سرعة الدوران المدّورة الاستوائية التي تحصل من وزادة سرعة الدوران على محورها على سطح فلكها

فيكون الحاصل من ذلك كلوانة اذا زادت سرعة دوران سيَّار على محوره لسبب من الاسباب زاد ميل محوره على سطح فلكه

بقي علينا ان نجد الدبب الذي يزيد سرعة دورات الميّار على محوره ووجوده سهل بحسب الراي السدي لاقتضائه ان السيارات كانت اصلا أجسامًا دائرة متفلصة فكات دورانها على محورها يزيد سرعة بزيادة نقلصها كابرهنته في مقالة الرأي السدي، وهذا هو الدبب في اختلاف ميل محاورها على سطوح افلاكها وقد ابان جورج دارون ان هذا الاختلاف لم يحصل على الارض بعد جودها بل قبلة وإنه اذا ثبت على الاجسام السائلة والفازية كا يثبت على الجامدة سهل التعليل به ودُفع الاعتراض عن الراي السدي، ولا محل لذكر اقواله مفصلة هنا (٤)

(٤) وقد جرى انجث في منتطف السنة السابعة على الاعتراض بلزوم بقاء جواهر السديم منفرقة غير
 متكانة فلاحاجة الى اعادتو الآن

عمر فرس النهر

اهدى خديوي مصر معرض الحيوانات ببلاد الانكليز حيوانين ما يُعرَف بفرس النهر سنة ١٨٥٢ فات احدها سنة ١٨٧٧ ومات الآخر هذه السنة من الهَرَم بعد ان بذلت كل العناية على حفظ حياتومدَّة بقائه في المعرض فلذلك يقدرون عمر هذا المحيوان بثلاثين سنة

سيبيريا وسكّانها

لدولة الروس بلنان فسجة في اسبًا اوسمها تخومًا بلاد سبيعريا وهي واقعة بين ٢٠ أو ٤ أ ٧٧ من العرض الثما لي و ٢٠ أ ٥ أو ١ أ ٥ أن الطول الشرقي وإعظم طولها من الثمال الشرقي الى المجنوب القربي ٥٦٠ مبل وإعظم عرضها من الثمال الى المجنوب ٢١٧٠ مبلاً ومساحة سطحها نحق خسة آلاف الف مبل مربع اي انها اوسع من اور با كلها وسكانها نحو اربعة ملايان فقط فيصب كل خسة اميال مربعة منها اربعة انفس فقط . ويحدها من الثمال الاوقيانوس المخبجد الثمالي ومن الشرق بوغاز بيرين وبحر كشتكا وبحر اوخوتسك وبحر يابان وكلها فروع من الاوقيانوس الباسينيكي ومن الغرب جبال اورال وبهر اورال وبحر المخزر . ومن المجنوب بحر اوخوتسك وبلاد الصين وتركستان وحدها المجنوبي غير ثابت لتولي النتوح هناك

والنواجي الثما لية من هذه البلاد واقعة في المنطقة المجهدة فيغطيها الشلح اكثر من نصف السنة ثم اذا ذاب في النصف الناني فهوا نما يذوب عن سطحها وما دونة من الارض الى عمق بضعة قراريط، ويجهد البحر ايضًا نصف السنة و يتكمّر جليدة في النصف الثاني كسرًا هائلة حتى يتعدَّر السفر فيه على مدار السنة . وكلما نقد مت الى انجنوب ارتفعت المحرارة قليلاً وظهرت النباتات على انواعها فنراها اولاً انجاً صفيرة ثم غابات واسعة من الشربين والأرز حتى اذا بلغت ٢٤ من العرض في غربي سبيريا وات في شرقيها رأيت الخلفة من الشعير والهرطان والغياض الفسجة من الارز والمراعي النضرة تكسو السهول والتلال . واكثر النسم الغربي من سبيريا سهل واحد يبلغ ارتفاعه عن سطح البحر من المبال

وفي هذه البلاد انهار كثيرة اعظها اربعة نهر اوني وينسي ولينا وعامور طول الأول منها نحو الذي ميل والناني محو ثلاثة آلاف ميل والناني محو ثلاثة آلاف ميل والناني محو ثلاثة آلاف ميل والزابع نحو ثلاثة آلاف ميل وفيها بحيرات كثيرة آكدرها بحيرة بيكال او بيكول طولها نحو ثلاثماية وسبعين ميلاً وعرضها من عشرين الى سبعين ميلاً وارتفاعها عن سطح المجر ١٢٦٢ قدماً ومجيرة بلكاش او طنفوز طولها نحو ٢٠٠٠ ميل واعظم عرضها نحو ٢٠٠٥ ميلاً واعظم عرضها نحو و٢٠ ميلاً وتقشر على النسم الشرقي، من سببيريا . وسلسلة اخرى في كشتكا الى الشرق والشمال من بحيرة بيكال وتنقشر على النسم الشرقي، من سببيريا . وسلسلة اخرى في كشتكا فيها واحد وعشرون بركانًا ارتفاع اعلاها ١٥٠٠ قدم . ومن حيوانانها نوع من الابل بُسمّى الرنه والنعلب الاسود والدب الابيض والفاقم والسنجاب والسمور والذهب والخنز برالبرّي والكلب والخيل

والفنم والبقر وانواع كثيرة من الطير والممك وفيها من المعادن البلاتين والذهب والنضة والخاس والرصاص واكحديد والتوتيا والانتهون والزرنيخ والبلمباجين ومن انحجارة الكريمة الماس والزمرد والملاخيت وفي غنية جدًّا بالمعادن ولاسيًّا معادن الذهب واكحديد . واكبر مدنها توبولسك وفيها ٢٠٠٠ نفس وتومسك وفيها ٢٤٠٠٠ نفس و إركوتسك وفيها ٢٧٠٠٠ نفس

مختلفة نصفهم من الروس والبولنديين والنصف الآخر من التتر والمغول والاسكيمواما الروس فبعضهم رحلوا اليها بعد انتناحها بقصد تعيرها والاتجار فيها والباقون وهم النريق الأكبر نفوا اليها نفياً وكذا البولنديون. والمنفيون ثلاثة اقسام قسم محكوم عليه بالاشغال الشاقة في المعادن وقسم محكوم عليه باشغال افل مشنة وقسم محكوم عليه بالبقاء في سيبيريا والعل في اي على ارادهُ . وقد اقامت دولة الروس سجونًا كثيرة في طريق سيبيريا ليبيت فيها المنفيون وهم ذاهبون الى منفاهم فتنفى منهم كل سنة نحواربعة آلاف من الرجال والنساء فلا يصل منهم الى المنفى الا ثانهم

اما اهالي سيبريا فن اجناس

و و الذاذان في الطريق لفرط ما يُقاسون من البرد والتعب ، وقد اورد الاستاذ هنستين الاسوجي في رحلته المشهورة خبر نفي الكرنال موراقياف الروسي فائرناه عنه اظهارًا لحال هولام النفيين ، قال كان الكرنال موراقياف من ابطال الحرس الروسي وقد انم عليه قيصر الروس بسيف قبضته من الذهب وبنياشين كثيرة جراء لبسالته الآانة كان يرى تأخر بلاده بقابلته اياها مع فرنسا وجرمانيا فاجتمع اليه بعض شبان الاشراف واعتصبوا معه عصبة واحدة وجعلوا بنذا كرون في احوال بلاده وشرائعها فراًى ان ما برتأونة من ضروب الاصلاح لا يكن ادخالة في روسيا في ذلك الحين لانها لم

النشادر

ويصبّغ بالازرق بنمسهِ في محلول كبرينات النيل اكنيف القريب من التعادل في ملح الطرطير . او بنمسهِ في محلول الازرق البروسياني

و يصبغ با لاسمركما يصبغ با لاسود ولكن يجعل محلول نترات النضة اخف ما في الاسود

ويصغ با لاخضر بتذويب الزنجار في الخل ونقع العاج فيهِ منَّ قصيرة ويجب ان يكورن الوعاه الذي ينقع فيه من زجاج او حجر – او بنقعهِ في مذوب جزء بن من الزنجار وجرء من ملح النشادر في جزء من الماء الناع اي الذي يرغي به الصابون

و يصبغ با لارجواني بنفعه في مذوبكلوريد الذهب التالث الخنيف المتعادل ووضعهِ في الضوء بعد ذلك

و يصبغ با لاحمر بغمسو في منقوع الدودي في ماء النشادر وذلك بعد غمسو (اي العاج) بضع دقائق في ماء محمض قليلًا بماء النضة

ويصبغ بالاصفر على طريفتين: الأولى ان بغس بضّع ساعات في محلول سكّر الرصاص ثم برفع منه ومنى جفّ بغس في محلول كرومات البوناسا ، والثانية ان يذابكل ما يكن اذابته من اجود انواع الزريج الاصفر في سائل النشادر و بغس العاج فيه بضع ساعات ثم يرفع منه ويجنّف في مكان دافيء فيصفر

ويجفراو ينقش بتغطيته بالشمع ما خلا الاجزاء المراد نقشها سة ثم تدهن هذه الاجزاء بزيت الزاج فياكلها

ويلَين بغمسهِ في محلول اتحامض الفصفوريك النفي (الذي ثقلة النوعي ١٠٢١) حتى يصير شفاقًا تمامًا او قليلًا. وغسلهِ بعد ذلك بالماء الناعم البارد وتجنيفهِ فيصير لدنًا كانجلد ولكنة يعود فيقسو في الهواء انجاف ويلين حينئذٍ بغمسهِ في الماء السخن

وبيَّض بجليه بمسحوق المخفان الناع مبتلاً بالماء ووضعه في بيت من الزجاج في الشمس لكيلا يتشقَّق . و يكرَّر ذلك حتى ببيض على ما يراد ** ويبيَّض ايضًا بنقعهِ قليلًا في الماءِ المذوِّب فيه قليل من المحامض الكبريتيك (زيت الزاج) وكلوريد الكلس او الكلور – او بعرضهِ مبتلاً على مخار الكبريت المحروق بعد تخفيفه كثيرًا بالمهاء in the said

5.4

وإعلم أن العظم الذي تدسع منذ المرات أن بنه بصبغ وينتش ويليّن وببيّض كالعاج وكذن الا يعدق وكا بدئني وكا بدئني بالعاج فتس قبيته مذا ولذا أربد صبغ عظام الحبوانات الحبة الاممى المنزّة مزوجة نطعام المبحد الرب وغشرين ساعة وقريزيا تدديّدا بعد برمين أو ثافة ولكن عظام الحبوانات المالغة لا تصدر حمراه وردية الابعد السبوعيت من الموان . وإذا المدلّت النزّة بالمبرّ أو بعسفة المبرّ صار لون عظام فرخ الحام ارجوانيّا . ويبتدئ الله في المعظم القريمة من التلب قبل العظام المبينة عنه

الكرك كري وعبلة

الكولدكريم كلمة انكليزية معناها الزباغ الباردة رفي احم دهون ابيض دم قوامة اشد من قوام السين ريد من بو الرجه والشنتان والبذان التي لوحتها الشمس فقشرتها وهو يعل على كينيات شتّى احسنها عنه :

تؤخذ اوقية (غانية دراه) من المخم الايض و خاواتي من زبت اللوز واوقينان من ماء المورد وقصف درهم من المروق و ه نقط من زبت المورد ثم بذاب المخمع في زبت اللوز بحرامة لعليفة ويذاب المورق في ماء المورد و محنن قليلًا بعد ذلك و يعمتُ على زيت اللوز وهو محنن و وهذا المعلى ما فافة زيت المورد المه وهو يحرّك

والثالج أن يصنع على كينيات اخرى سنها هذه .

نؤخذ لبعق من زبت النرز اتحلو وارقبنان من الثمع الابيض وارقبنان من المهاك ويذاب الكل سِمًّا و يصبُّ على من المهاك ويذاب الكل سِمًّا و يصبُّ على من المراعام قد احمى بغسو منةً في الماء العن ، ثم يصبُّ على شامن دراهم من ، ه الورد شرمًّا فذا مًّا حتى بُخذاب ثم يصب عليو تصف اوقية من زبت المرشوت ردرهم من زبت الملارندا ربَّدام المخربك او النهراذا لن حتى يعرد المزيج كله ولك أن تربد عليه بعد ذلك درمًّا من عطر الورد وه انقطة من زبت حصى اللبي (الحصليان)

النّه ارتمرَف عند المامة يَحَلَق الست نبت يرمر زمرًا جبالاَ جدًّا وتربينة شائمة في بعض جنائن يربرت رمو ينضر في التربة النصبة السهلة السفي الموّلقة من مقادير متساوية من الحوارى والزبل القديم التام الاختمار (او او رأق النيات الممترثة المختمرة). وزمره يطول بقاوه ويستمرُّ تعاقبه عليه بحسب ما يوضع في تربيه من الدمان ، وهو يصحُّ اذا زُرع في ظل غير ظليل ولذلك بزرع كثيرًا في ظل النبانات المعترشة التي لا يتكانف ظلَّها ، وإما الظلَّ الظليل فيضرُّ بو

بابُ الزراعة

بيطرة الخيل

اقتطفنا هذه النبذة من رسالتين للدكتور سليد استاذ علم البيطرة في مدرسة هرفرد انجامعة الخيول البرية تنمو حوافرها بفدارما يبرتي منها فلا تزيدعن معدلها الطبيعي ولاتنفص ولكن الخيول الداجنة التي يسخرها الانسان ويحملها الاحال النفيلة يزيد بري حوافرها على نموها فيضطر ان ينعلها بالحديد هذا هو اصل البيطرة وسببة ولدلك اذا كانت الطريق التي تسيرقيها الخير ل رملية او ناعمة التراب ولم تَجهَد الخبول كثيرًا لا تبريب حوافرها كثيرًا فيجب تركها حيقذ بلا نعال وما انعالها في مثل ناك الحال الأ اتباعًا للعادة بدون التفات الي موجباتها. ثم اذا اقتضى انعال الخيل وإنعلت لم يعد يبري شيء من حوافرها فتطول عن مقدارها الطبيعي فيلزم نزع النعال وبري الحوافر بالسكين كل مدة كما سيح 4 اما النعال فيجب ان تصنع حتى تنطبق على الحوافر الطبيعية ولاتكور الحوافر طبيعية الَّا في الخيول التي لم نُبيطر لانها اذا تبيطرت طال مفدَّم حوافرها أكثر من موِّخرها بسبب وقاية النعال المندم. وبجب ايضًا ان تكون مسطحة من سطحها الباطن لكي لا يقع ثقل الفرس على نقطة من حافره دون غيرها ومنعرة من سطحها الظاهر لكي تشبه الحافر الطبيعي . وكثيرًا ما تكون النعاة متعرة من مجمها الباطن فلا تلصق بالحافر بل ببقى بينها فراغ تدخلة الحصى والعيدان وتوُّلم الفرس المًا شديدًا ويجب ان بكون سمكها وإحدًا وشكلها مثل شكل الحافر الطبيعي عريضة من المقدِّم ضينة من المؤخر . اما القنير او النتوات التي تنتأ من سطح النعلة الظاهر فكثيرة الضرر ولكنها لازمة في بمض الاحبان لمنع زلق الفرس فلا يجوز ان تكون في النعال الاً عندما تمس الحاجة اليها وحيتنذ يجب ان يكون علوها وإحدًا لكي يتوزع الثقل عليها كلها ويجب تخفيف النعال ما امكن. وفي النعال الافرنجية هنات تنتأ منها وتنطوى على الحافر وهي نافعة جنًّا لانها نقوم مقام بعض المسامير. والمسامير مضرة للحافر كيفا كانت فيجب نقايالها بقدر الامكان وتوزيها عليه كله . وإدخال المهار في قسم سميك قصير من الحافر اولى من ادخاله في قسم رقيق طويل لانة امتن وإسلم عافية اما متانته فظاهرة وإما سلامة عاقبتهِ فلان الحافر ينمو على الدوام فيمكن ان ينمو بين البيطرة الواحنة والاخرى بمندار الساك الذي خرقة المعار وحينتذُ بُقَصُّ هذا المك كلة فندخل مسامير البطرة الثانية في حافر صلب غير مخروق . ثم اذا ثيِّبَت روُّوس المسامير وبُردَت وجب ان لا يُبرَد الحافر معها لانه منطَّى بنشرة صلبة نقيهِ من تغيرات العلقس وفعل العوارض الخارجية فاذا تُزعت لم يسلم من الثشقق ونحوج و ولا يجوز

نزع شيه من ظاهر الحافر الأاذاكان الفرس بصطافٌ (بسكُ)

ولابد من نزع ما طال من الحافر قبل تحبير النهاة به ويجب نزع النعال (اذا لم نقع من نفسها) مرة كل شهر وقطع ما طال من الحوافر ولاسيا من مقدمها حتى تمود الى حالتها الطبيعية لانة اذا طال مقدمها تحوّل الضغط الى الاوتار والربط التي في مؤخر النوائج فلم بسلم الفرس من العرج. ويجب ايضًا غسل الحوافر كل يوم باسفجة مبلولة بالماء البارد ونزع كل ما نشب بينها وبين النعال من المحصى والعيدان ونحوها

حفظ الدراقن من السوس

من المعلوم ان انجار الدراقن وإنمارهُ قلما تخلو من السوس والسوس المذكور بشتي بين الاوراق والمشيم التي تكون في ارض الدراقن و يظهر في الربيع و ياكل اوراق الدراقن و ببيض على انماره و البيض بنقف عن دود صغير يثقب الانمار فتنساقط وهي فجة فيخرج الدود منها و يقيم في الارض مدة ثم يصبر حشرات مجمعة فتطير وتبيض مرة ثانية و ينقف بيضها عن دود بدخل الاثمار الناضجة و ينسدها . و يكن حفظ الدراقن من هذا السوس بالطرق الآتية

- (١) عندما تزهراالمجمرة في الربيع اركس الارض حولها جيدًا وانزع منهاكل الاعشاب والاوراق ثم ضع حول اصلها قطعًا من اكنشب فتجدع الدبدان تحت النطع وحينتذ يكن جمها وقتلها بسهولة
- (٢) اجمع كل الاتمار الساقطة وإغلها بالماء اواطرحها في النارحتى تموت الديدانُ التي فيها
- (٩) ابسط تحت الشجرة شرشةًا ابيض وهزها بعنف فتتساقط الحشرات منها على الشرشف فاجمع كلها واقتلها

فوائد في زراعة الاجاس

عندما تزرع الاجاص ازرع معة في السنة الاولى ذرة فتقي اغراس الاجاص من حرّ الشمس وتفيده ا بالعناية التي تبذ لها على الذرة من سقي وعزق وتزييل . وازرع معة في السنة الثانية نباتًا ينتضي عزقًا كالبطاطا واللوبياء وزبلة بزبل مختمر جبًّا وافعل ذلك كل سنة الى ان تستغل من الاجاص غلين ولا تمد تزرع معة شيئًا ولكن لا بدّ من تزييله بعد ذلك بالسرقين المختمر جبنًا كلما اقتضت الحال او بدقيق العظام . قبل ويفضل عليها كليها رماد المحطب . ومها يكن نوع الدمان فانة بوضع على الارض في اواخر الخريف اواوائل الربع بعد حربها وقبل عزقها . وإذا زاد خصبها كثيرًا وجب ان يُقلل الزبل او بُنَع عنها مدةً

المدرسة على البلاد فلسان الحال ناطق بذلك على ان من يتامّل في ما لها من الايادي البيضاء على الوطن بما هذَّ بت من شبانه وإفادت في ترفية شانو بكرّر المدح ولوكان ثابتًا مفرّرًا و يعيد الثناء ولوكان مرفوعًا مشتهرًا . وكيف لا يثني عليها وقد اخرجت في اقل من سبع عشرة سنة نحوميّة وخمسين شابًّا من احسن شبّان الوطن عهذيبًا وعامًا نحازوا المناصب العالية في البلاد باجتهاده واكتسبول الثناء ا محسن مسعاهم

باشلس التدرين

اتاح لنا الحظ أن ترى هذا النبت الحتير رئيس المدرسة . ثم اعطى الشهادات الطبية انجسم العظيم النعال بكرسكوب جناب الدكتور وليم قان ديك الموصوف بدقة الصنعة وعظم دكاترة انطون ميلان وخليل خيرا لله ب.ع. الانقان. فقد استحضر جناب الدكتور المشاس اليه مستحضرات شتى تبين هيئة هذا النبي باجلي وضوح مصبوغًا بصبغ احمر. وقد نظرناهُ بقولت متعددة اضعفها تكبر قطره ممانين ضعفًا. ولا يتميِّز مع ذلك بها عَّما حولة الَّا بالقديق الطويل اليولتناهيه في الصغر وإقواها تكبر قطرهُ ١١٠٠ ضعف ويشاهد بها كحرف الالف في

الحتير ليعجب كيف بتتل الاقوياء على ضعفه و يفتك بالكبار على صغره فلقد صدق التائل

المقتطف طولا وعرضًا مؤلفًا من اجزاء متعددة متصلة معًا ، هذا وإن من يتأمَّل في هذا النبت

"انّ البعوضة تدمي مقلة الاسدِ"

او لمعاطاة الاعال اذا لم يشاه واالتضلع من العلوم . وهن اوَّل من اعطى فيها التلامنة المستعدون الشهادة بساعي رئيسهم مستر فردريك بلس ب . ع . نجل الدكتور بلس للذين أكملوا دروسهم في القسم الطبي وهم اربعة وخليل سعادة وفيليب معلوف ب.ع. وكانت الشهادة الطبية قد اعطيت قبل ذلك باربعة اشهرللدكتور نقولا نمر ب . ع . ثم للدكتور اسعد رحَّال . وإعطى الديلوما ورتبة بكلوريوس في العلوم للذين آكيلوا دروسهم في التسم العلمي وهم اسكندر افندي شاهين وسلم افندي شقير ونعمة افندي ايليا. وختم الاحتفال بالحكم والارشادات للذبن اعطوا الشهادة .

وكانت الالحان الموسيقية لتخلُّل ما نقدم من

الاعال فانصرف الحضور يثنون ما رأوا وسموا هذا وأنَّا في غنَّى عن اظهار فضل هذه

فافتتح الاحنفال جناب القس برد بقراءة فصل

من الكتاب المقدّ س والصلاة. ثم خطب جناب الاستاذ ١٠١ر في يورتر الخطبة السنوية في "اهمية

العلوم العقلية " وهي مدرجة في هذا الجزء بتمامها

ثم اعطى جناب الرئيس الدكتور بلس الشهادات

للذين أكملوا دروسهم في القسم الاستعدادي من

المدرسة وهم خمسة عشر تلميذًا درسوا الصرف

والنحو والحساب والجغرافية واللغة الانكليزية والفرنسوية استعدادًا للدخول في القسم العلى

السنة الثامنة للمقتطف

قد بلغنا بحوله تعالى وهمة وكلائنا ومشتركينا الكرام بداءة السنة الناسة للمتنطف فنكر رطم وعدنا السابق ببذل المجهد في تحري المباحث العلمية والصناعية والزراعية وكل ما يأول الى ترقية الوطن في العلم والنهذيب والعمران معتدين في ذلك على اقوال العلماء واحسن الكتب والمجرائد العلمية والصناعية والزراعية متكلين عليه تعالى ان بمن علينا بالصحة للسهر الطويل والدرس الكثير والامتحان والتحقيق ، وإنا نعيد على القراء الكرام ما ذكرناه في المقتطف غير مرة وهي

اولًا اننا نعنهد في كل ما نكتبة على احدث الكتب والجرائد الافرنجية وإكثرها تدقيقًا فمن امتحن شيئًا ما ذكرنا ُ ولم يتصل الى التنجة المطلوبة فالارجح انه لم يتقن الامتحان فليتكرَّم علينا بصورة امتحانه والنتيجة التي انصل البها فننظر فيها وننبه على محل الخطا اذا رأينا ُ ولا يخفى ان الانسان قلما ينجح في اول امتحان يجريه والنجاح في الاعال يكون بالمثابرة والمزاولة . كذا نفعل في اكثر الامتحانات التي نجريها وكذا يفعل الذين يقرنون العلم بالعمل

انيًا كُلُّ مَنْ يرتاب في صحة شيء نذكرهُ في المتنطف فليراجعنا فيه فنثبته له بشهادة علماء هذا العصر أو نسنتُ الى اشهر الكنب أو نصلحهٔ أذا كان فيه خطأً على جاري عادتنا أذ غرضنا احقاق الحق وإبطال الباطل

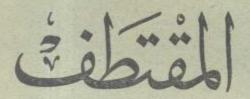
ثالثًا اذاكان احد يرغب في مطالعة المقتطف ولا يستطيع دفع ثميه فليجد لنا تسعة مشتركين ويرسل قيمة اشتراكيم سلفًا نرسل لهُ عشرة اجزاء جزء لهُ وتسعة للمشتركين على يدي

وخنام الكلام أننا نؤمل من مشتركينا الكرام الموازرة بالمال والرضى والتنبيه على ما يفيد واكت على ما يرون فيهِ صاكمًا للوطن ولهم منا بذل المجهد _في اجابة ما يطلبونه والله الموقّق الى السداد

حركات اليد القسريّة (١)

بعث الينا الطبيب پرسي وَيِلد من مدرسة ابردين انجامعة بسكوتلاندا رسالة النها في حركات البد القسريّة نتضّن وصف آلة صنعها لبيان تلك الحركات وساها الكَيْرُ وغراف وقد زَيْن الرسالة برسوم عدّة تبيّن شكل الالة وكيفية رسمها للحركات القسرية

(1) An Analysis of the Involuntary Motions of the Hand etc.



مجلة علمية صناعية زراعية

اشيا

الدكتور يعقوب صرفوف والدكتور فارس نمر

AL-MUKTATAF

A MONTHLY ARABIO SCIENTIFIC REVIEW

VOL LXX. No 5

FOUNDED 1878 BY DRS. Y. SARRUF & F. NIMR

المقنطف

الجزا الثالث من السنة الثامنة . ك ا سنة ١٨٨٢

انقلاب الارض وتغيّر هيئاتها

يزعم عامَّة الناس أن الله مَّا أراد أن ينكشف البرُّ أمر فانحسر الماه عن اليبس وإنكشف البرُّ دفعةً وإحدة كاملاً مشمَّلاً على كل ما فيه الآن من الاودية والجبال والسهول والتلال. وإن هيَّة المجر وإلبرلم تختلف منذ انحسرالاول عن الثاني الى هذا اليوم الاعندما حدث طوفان نوح فغمر الحيال العالية وإباد المخلوقات الحيَّة. فهذا الزع فاسد لا يُؤيِّدهُ الوحي ولا نطابقة المشاهدة. والصحيح ان هيَّة الارض بلغت ما هي عليه اليوم تدريجًا فقد كان البرُّ في بادِئ الدهر ضبةًا محصورًا في بفاء صغيرة ثم جعل ينمو ويتكامل باذن خالقه على شرائع سنها لهْ حتى بلغ من الكال ما نشاهدهُ عليه الآن . فكا أن النبات والحيوان لم يخلقا على ما ها عليه اليوم من كثرة الاجناس وإلانواع وإحكام البنية وعلو التركيب بل خُلِفا على غاية القَّلة والسذاجة ثم تكاثرا اجنارًا وإنواعًا وإرنفبا بنيةً وتركيبًا على التدريج باذن خالتهاكا اوضحناهُ في مقالة "تعاقب الحيوان والنبات على الارض" هكذا لم يخلق البرّ والمجرعلي الهيئة التي ها عليها اليوم دفعة وإحدة بل تكوّن البر وإنفصل عن المجرشيئًا فشيئًا وزاد انساعًا وإرتفاعًا وأنقن رسًا وهيئّة حتى بلغ باذن خالقو ما بلغ بعد كرور الادهار وتوالى الادوار كاسنبيَّنهُ في ما ياتي ان شاء الله . وقد جرى ذلك كلهُ على سنن سنَّما الباري لها كما سرٌّ إلساء ومخلوقاته . وهذه السنن ثابتة تجري الارض عليها اليوم كما كاست تجري عليها قبلاً ولهذا لا تلبث هيئة الارض هذه الى الابد بل لابد انها ننغير مع الايام تغيرًا عظيًا عًا هي عليهِ الآن. ولَّمَا كان العاقل لا يسلُّم بحكم إلَّا لدليلِ بفنعة رأبنا ان نجعلهذه المقالة نبذتين اولاها في الادلة على إن هيئة الارض المالية ليست هيئتها الاصلية وإنما في نتيجة نغيُّرات وإضطرابات طرأت على قشرة الارض منذ بادئ الادوار الى اليوم وثانيتها في ماكاست عليه قارة اور با قديًّا وحديثًا - وإنما اقتصرنا على هذه القارَّة دون سائر القارات لان الحكاة قد راد ولا المجانب الأكبر منها فعرفول جيولوجينها معرفةً نفي بالمطلوب وإما ما سواها من القارات فلا يُعرَف من جيولوجينو الاً القليل عدا اميركا الثمالية فيكون المحكم على ماضيه مبنيًّا على المحدس والاستدلال لا على المشاهاة والاستقراء ولذلك لم نتعرَّض له ولم نتعرَّض لاميركا الثمالية لبعدها عنَّا والاكتفاء بذكر اوربا بدلًا منها

النبذة الاولى. في الادلة على تغير الارض

اذا فحص الانسان ما تكوَّن البرُّ منة من الإجسام الحمادية التي لا حياة لها وجدها كلها اما فتانًا أو بلورات ولذلك بقول علماه الجيولوجيا أن المواد التي نتكوَّن صخور الارض منها أما فتانية او بلورية ، اما النتانية فقد تكوّن منها أكثر سهول الارض وجبالها وشاهد ذلك ان الجانب الأكبر من الصخور مَوَّلْف من حبوب مفردة قد تنتَّنت من صخور اخرى بقوة الهواء والمطر والصفيع واللج والجليد والعيون والانهار والجار. وهذه الحبوب مستديرة على الغالب دلالة على انها كانت تحت الماء وإن الماء لم يزل يدحرجها جاريًا عليها حتى استدارت وإملاسَّت كما يشاهد على سواحل المجار ومصابّ الانهار في هذا الزمان. فينتج معنامًّا نقدُّم امران اولما ان الصخور التي يتكوّن منها آكثر البرفي زماننا هذا اصلها فنات صخور اخرى كانت قبلها وثانيها ان آكثر البركان مغمورًا بالماء وإنهُ تَكُون من حك الماء لنتات الصخور و بسطهِ لهُ في قعرهِ . وإلماه اما ان يكون ماء نهر او مجيرة او بحر. امَّا النهر والجيرة فضيقان لا يغمران مساحةً فسيحة كمساحة قارة او قارات وإما المجر العظيم فيغمرها . ولذلك بخرج النهر والمجيرة مَّا نحن فيهِ وببقي المجر. والنتيجة ان اكثر البراكحالي تكوَّن مر · حاك المحر لفنات بر" قبلة وفرشه لهذا الفنات في قعرو طبقة فوق طبقة على ممرّ الادهار . ولنا دليل اقوى من الاول على أن البرّكان اصلاً مغمورًا بالمجر وهو آثار الحيوانات المجربة المنطبعة على صفحات الصخور فان هذه الآثار لم تندفن في الصخور الَّا لَّما كانت الصخور اوحا لَّا في قعر اليحر فانطرت بها الحيوانات المحرية و بقيت آثارها و بقاياها فيها بعد أرب تماسكت وتصَّلبت. ولنا دليل ثالث اقوى من سابقيه وهو ان بعض الطبقات موِّلْف برمَّنهِ من الاصداف وإلابواق وما صلب من اجزاء انحيوا نات التي لا تعيش الّا في المجر الحج ومن هذه الطبقات ما سمكهُ من النين الى ثلاثة آلاف من الاقدام ومساحنة الوف والوف من الاقدام المربعة . فلر تبقّ شبهة بعدما نقدُّم من الادلَّة على ان معظم البر تكوَّن إصلاًّ نحت البحر ، نعم ان بعض الطبقات تكوَّنت نحت الماء العذب ولكنها ضيَّة محصورة لا تمتدُّ على مساحة كبيرة من البرّ

وإكفلاصة ان معظم البرّ الحالي تكوّن تحت المجرمن فنات برّكان قبلة او من الاجسام المجرية

المحضة وبالتالي ان البراكحالي غير البر الذي كان قبلة . فثبت معنا من الصخور الفتاتيَّة ان البر اكحالي غير البر القديم

واما الصحفور البلورية فتسدُّ تارةً ما انفرج بين الصحفور النتاتية ونتراكم تارةً فوقها او تحنها و تنبسط تارةً او نتجعد حسما ينفق ، وهي اما صحفور نارية او مستحيلة ، فالنارية قذفنها البراكين من جوف جوف الارض الى سطحها فتراكمت هناك والتجمت وتصلّبت على ممرُ الادهار او وَنَبت من جوف الارض الى ما جاورها من الخلاء والتجويف فلاّنة وسدّت ما بين الفنانية من الشقوق والفُرج ، والمستحيلة صخور كانت اصلاً كالفناتية منضة طبقة فوق طبقة ثم علت عليها الحرارة والماه فتغير طبعها وصارت تنكسر مكاسر معينة وتنفلق في جهات محدودة ، فكان قشرة الارض ثوب سداته الصخور الناتية ولمحتلة الصحفور البلورية ، وبيّن ان هيئة الارض من بر وبحر لم تكن عند ثوران البراكين او انتشار الاجسام الذائبة من مكان الى مكان كاكانت قبلها او بعدها فثبت ان النغير قد وقع على هيئة الارض وهذا ما اردنا اثباته قد وقع على هيئة الارض وهذا ما اردنا اثباته

وربَّ قائل يقول سلنا أن هيَّة الارض لم تكن قبلاً كما هي اليوم ولكن كيف نسلِّم أن البرّ ازداد وتكامل ديئًا فشيئًا حتى بلغ ما بلغ وكيف نعرف هيئات الارض على مرّ الادوار. قلنا ان ذلك يُعرّف من النظر في انواع الطبقات ودفائنها ومساحتها وسمكها وإوضاعها وما شاكل. لانهُ لا يخفي إن الطبقات النتاتية التي تكوَّنت من بسط العرلحبوبها في قعروكانت اصلاً افقية الوضع او قريبة منهُ . فلو فرضنا اننا عثرنا على خمس طبقات من هذه الطبقات وسمَّينا اسفلها ١ وما فوقها ب ج د ه على التوالي فييّن ان ا تكون اقدم من ب وب اقدم من ج وهلمٌ جرًّا أذ الادني بُسِط في قعر البحر قبل الاعلى طبعًا فيكون توالي هذه الطبقات دليلًا على زمان كلّ منها بالاضافة الى غيرها . وعليه حيثًا نجد ١ نحكم انها تكوّنت قبل ب سواء وجدنا ب فوقها ام لم نجدها. ولوسلمت الارض من الانقلاب والاضطراب على توالي الادوار لسهلت معرفة السابق والتالي من طبقاتها على الطلبة الصغار ولكن العوامل الداخلية واكنارجية قد قلَّبْهَا نقليبًا في بعض الاماكن ومزَّقتِها تمزيقًا في غيرها ورفعت منها وخنضت وابلت وفتَّنت حتى لم يعد الاعتباد في تعيين زمانها على تواليها الظاهر فقط بل على ما تضيتهُ من الآثار والدفائن ايضًا . وذلك لان اجناس الحيولن والنبات قد تعاقبت على الارض بتعاقب الآيام فالاجناس التي عاشت وإنقرضت في زمان لم تعد تظهر وتعيش في زمان بعده . ولذلك جعل الجيولوجيون اعتاده في معرفة طبقات الصخور على ما تضمنتهُ من تتجرات النبات والحيوان فاذا كانت طبقاتُ نتضين اجناسًا وإحدة من متحيرات النبات والحيوان قالوا انها تكوّنت في ازمان وإحدة ولو كان بعضها في شال الارض و بعضها في جنوبها و بعضها في شرقها و بعضها في غربها وذلك وإن كان محتلاً للخلل فهم يقرنونه بادلة اخرى تعصيم من الشطط . ثم اذا وجدوا هذه الطبقات تحت طبقات اخرى في اماكن سلمت من الانقلاب والاضطراب حكموا انها اقدم منها عرّا وجروا على حكمهم هذا في الاماكن التي قد انقلبت فيها وإخذاطت معا بحيث انتزع منها الانبساط والتوالي. فيستعان بدفائن الطبقات أذا على معرفة الطبقات التي تكوّنت في ازمان واحدة و بتواليها حيث سلمت من الاضطراب على معرفة السابق والتالي منها في الزمان ، وعلى ذلك قسم الجيولوجيون الزمان الذي تكونت فيه صخور الارض الى ادوار والادوارالى رتبكا اسلفنا في مقالة "عرالارض وموالدها" في آخر السنة السابعة

هذا وإذا نظرنا في الطبقات علمنا بعض الامورالتي جرت في ايام تكونها فاذا وجدنا ان الطبقة ب قدتكوَّنت على حافَّة الطبقة ١ علمنا ان ١ كانت برَّا بجيط المجر به وتاكله امواجهُ فنبسط حناته في قعر المحر . ثم اذا استعلمنا هيَّة الطبقة ١ ومساحتها علمناكيف كانت هيئة البر والمجرحيتية . وإذا وجدنا على الطبقة ب آثار نقط المطر ومشى الزحافات والشقوق علمنا انهاكانت في زمن من الازمان شاطئ بجراو بجيرة او ارضًا موحلة هطل عليها المطرفا نطبعت آثار قطراته عليها ومثت عليها الزحافات وإشرقت عليها الشمس فَهَنَّمُها وشقتنها. وإذا وجدنا أن الطبقة ١ قد تمزقت وإرتفعت من بعض جهاتها فصارت هضبةً أو تلَّة وإن الطبقة ج قد انبسطت فوقها وما بها من أودٍ ولا انتلاب علمنا انهُ طراً على ١ الانقلاب والاضطراب قبل ان تكوّنت ج وفي الزمان الذي تكوّنت فيه الطبقة ب المنقودة من هناك . وبمراعاة ما نقدم وتوسّم ما يشبه في طبقات الارض قد انصل الجيولوجيون الى معرفة هيئة اوربا وإميركا الشالية وما طرأ عليها من الطوارئ معرفة مجلة منذ اقدم الادوار الى هذا الزمان وإستبانوا من اكتشاف مكنونات الحاضر ما جرى في الماض وإستدلوا بعض الاستدلال على ما سوف يجرى في المستقبل. ونحن نورد الآن شيئًا مَّا استبانومُ جارين فيه على غاية الاجمال والايجاز اذ ليس القصد تفصيل ماكشفوة بل تاديتهُ الى ذهن القارئ على وجه يتصوَّر منه صورة مجلة تعينه على تحصيل ما اكتشفة القوم اذا رام المطالعة والتفصيل النبذة الثانية . في هيئة أوربا قديمًا وحديثًا (١)

ان اصل قارّة اوربا غامض محجّب بالخفاء كاصل اكثر الأشياء ولكن لمّا زال عنها برقع

⁽١) ان الذين لم يجيدول درس الجماراقيا ولم يعنظوا صورة اور با في اذهانهم لا يتنظى لم الكلام في عدّا الصدد ولذلك بحسن ان يقرأوا هذه النيذة ولمامم خارتة القارة المذكورة في اطلس المطبعة الاميركانية المطبوع سنة ١٨٨٢

الخفاء ظهرت مختلفة عاهي عليه الآن كل الاختلاف، فلوجاء ها مخلوق عاقل في تلك الادهار المخالفة لم بكن يرى فيها اثرًا ها يراهُ اليوم الآفي الشال والشال الغربي - حيث فنلاندا واسوج

ونروج و بعض اسكوتلاندا - مع جزائر متفرقة في الحسط المجر الذي كان غامرًا لاور باكلها ولاسيًا في الاماكن المعروفة اليوم ببوهيميا وباقاريا ، فهذا كان كل بر اور با في ذلك الزمان وإما ما سواة فكان مغورًا بالماء من الفرب الى داخل اسيا شرقًا ، وما من دليل على انه كان بفو على ذلك البرنبات وإما حيوانات المجر فكانت كثيرة ، و بعد ذلك الزمان جعل قرار المجر منخفض رويدًا

البرنبات وإما حيوانات المجرفكانت كثيرة ، و بعد ذلك الزمان جعل قرار المجر ينخنض رويداً رويداً رويداً رويداً رويداً رويداً المجرف المجارية من البر الثالي والامواج تبسطها فيه فترفع قراره على نسبة انخفاضه ولذلك لم يزد عمقه بعد انخفاض قعره عما كان قبله ، وهاجت براكين شمّى من تحت الماء في البلاد المعروفة اليوم بويلس وجنوبي ارلاندا

قبلة ، وهاجت براكبت شمّى من تحت الماء في البلاد المعروفة اليوم بويلس وجنوبي ارلاندا فرفعت قعر المجر في اماكن متعددة ، ولم ينته زمات المنة الثالثة من الدور الأوّل من الادواس المجيولوجية حتى حلّ الاضطراب في قعر المجرفارتفع غاربة عن الماء حزونًا وامتدَّ طويلاً حيث

جبال البا وإسبانيا وتلال بريطانيا الثيالية والغربية وتجمّدت الطبقات التي كانت منبسطة في قعر المجر وتحوّلت الى صخور بلورية ما اصابها من الماء والحرارة فتقطّع جانب من المجر الى بجور بحيط بها البرثمن كل جهاتها ويتدّ بعضها من وراء ارلندا غربًا الحاسوج ونروج بل الى غربي روسيا

وكان آكثر حيواناتها اسماكًا مكتسبة عظامًا ما لا وجودله اليوم وكثرت على شواطئها الطحالب ولاعشاب التي تشبه القصب وهي من اقدم النباتات التي عاشت في اوربا على ما يعلم . فهذه كانت هيئة شالي اوربا وإواسطها في ذلك الزمان وإما روسيا فقلما حلّ بها اضطراب او اصابها انقلاب في دور من الادوار مع ان جبال اورال في شرقيها وجرمانيا في غربيها قاست من النوازل

في دور من الادوار مع ان جبال اورال في شرقيها وجرمانيا في غربيها قاست من النوازل والنوائب ما يكاد لا يعهد له مثيل في غيرها والظاهران روسيا كانت كل ايامها اما قعرًا مستويًا لمجر اوسهالاً فسيمًا بمدت عنه النوازل ويما النوازل من الادوارا بجولوجية كانت هيئة اوربا في اقد بفيّرت كثيرًا عًا وصفناها به آننًا ، وها ك وصف صورتها في ذلك الزمان :

كان أكثرها مغمورًا بجرقليل العمق (او بجيرات مائحة واسعة عوضًا عن المجر) يطلع منة هضاب وحزون ممتدَّة كسلاسل المجبال وجزائر متفرَّقة في انحائه كما في الاراضي الشاخصة الآن في بريطانيا. وكان مكان فرنسا حرف طويل يهندُ من بريتاني شهالًا الى المجرا لمتوسط جنوبًا وكانت اسبانيا، جزيرة يكتنها الماه من كل جهانها وجبال البا الشاهقة هضابًا واحتمة ممتدة على مسافة

جزيرة يكتنفها الماه من كل جهاتها وجبال البا الشاهقة هضابا واعتمة ممتنة على مسافة طويلة وإلى الشال من جانبها الشرقي جزيرة متسعة حيث بوهبميا وباڤاريا اليوم . وإما ماكان بين البقاع اليابسة التي ذكرناها من الاماكن المغهورة بالماء القليل كما يعهد في رقارق كل برجهاني المهاء فا زالت السيول تجرف اليها التراب والمحصى حقى ملانها وصيرتها ارضا سباخًا فناً عليها النبات العديم الزهر وتكاثرت على البر الانتجار التي تجل الكيزان حتى سدّت الآفاق . ثم جعل البر يختف رويدًا رويدًا طوعًا لعوامل ارضية داخلية فجعلت جزيرة تغوص في الماء وراء اخرى والرمال والاوحال تطرما عليها من الاعشاب والانتجار وتضغطها بثقلها حتى حوّلتها الى فح جري على مر الازمان . وهذا هو اصل الخم المجري الذي تدور عليه رحى النهن في هذه الايام هذا كله وانتها الى فح المحيوانات والنبانات الندية وابندا الدور التاني وهو دور المحيوانات والنبانات المتوسطة فكانت المحيوانات والنبانات المتوسطة فكانت مين الماة الاولى من هذا الدور على الصورة الآتية : من شالي ارلاندا الى اواسط پولاندا بحيرة تمدد من المحرف الطويل الذي كان على فرنسا محاذية لجبال الباحتى تصل الى الاراضي التي بحيرة تمدد من المحرف الطويل الذي كان على فرنسا محاذية لجبال الباحتى تصل الى الاراضي التي فيها بوهيها وباقاريا الآن . وماه هذه المجيرات احر اللون ما كولا يلاغ الخلوقات الحيدة . وينها بوهيها وباقاريا الآن . وماه هذه المجيرات احر اللون ما كولا يلاغ الخلوقات الحيدة . وينها

هضاب وحروف قد اكتست شجرًا مما يجل الكيزان ومن انواع السيكاس. وبمّا مرت عليها الازمان الطول اختلطت وانحت بلا انقلاب والظاهر ان جانبًا متسعًا من الارض خدف تدريجًا حتى علا سطح الاوقيانوس عليهًا وعلى ما جاورها فغاض وغمرها وعاد معظم اوربا بحرًا ولم يبقّ من جزائرها وسائر برّها اللّا القليل ولكن عوامل الطبيعة لم تزل تغتّ الصخور والسيول والانهار والمجار تجرف الغنات من حجارة ورمال وحصّ وتبسطها في قرار ذلك المجرحتي كونت الما الما الله من المرابية المناسبة ال

طبقات من الصخرسمكها الوف من الاقدام وهي المعروفة بالطبقات اليورية التي يتكون منها سطح اوربا اليوم من السهول الواطئة في اواسط انكلترا الى القم الشامخة في جبال البا الشالية مع جانب كبير من ارض اسبانيا ومن جبال أينين بايطاليا

ولمّا كانت المن الاخيرة من مُدّد الدور الثاني وهي التي تكوّنت فيها الطبقات الطباشيرية كان الاوقيانوس الاتلنتيكي لا بزال غامرًا اوربا من جانب الى جانب وداخلًا الى قلب اسبًا ولكنهُ كان قريب التعر عليها لا بزيد عمنهُ عن بضع مئين من الاقدام على ما يرجّع وغمر المجر ايضًا اكثر ما بقي مكتوفًا في المن الوسطى وما قبلها من الازمان مثل اراضي بوهيميا المرتفعة وهضاب المبار البرن في شهالي اسبانيا والاراضي الشاخصة في اسبانيا نفسها فلم يبق الله بقعة ضيقة منها والشهال الغربي من بريطانيا وطفى الماه على معظم اوربا حتى صار ارتفاع الشواهق في السكوتلاندا اقلّ ما هو اليوم بالف قدم ولذلك قالوا ان المن الطبائيرية كانت من تسلط

المجر وتولد البر تحثة

وما زال البر ينخنض والبحر برتنع عليه وبغرة حتى غمر الحاسط اوربا وإسبا معًا في المنة الاولى من الدور الثالث ولم يكف طغيانه على البر حتى قاربت المئة الاولى النهاية فحصلت اضطرابات عظيمة في الارض وانقلابات افضت الى ارتسام اكثر قارة اوربا على الصورة التي في عليها الآن ورفعت الجبال رؤوسها من تحت الماء فانكشفت جبال البا والبرن وإپنين (جبال ايطاليا) وقر پائيا وقوه قاف وإعالي بر الاناضول كانها غوارب الامواج الارضية التي اهاجتها العوامل الباطنية ، وتجعدت الارض تجعدًا عظيًا وانقلبت الصخورظهرًا لبطن على سك الوف من الاقدام في جبال البا الشالية ونثنت الطبقات واطوت كانها برود نشنت او افاع تلوّت .كل ذلك وبلاد روسيا سالمة من الاضطراب بعزل عن دواعي الانقلاب

ولمّا سكن جاش الارض وزال اضطرابها كانت رسوم اوربا قد انضحت وجبال الباقد رست سلسلة طويلة تنطح قمها السحاب على شالبها بحيرة عذبة متسعة غامرة لمخفضات سويسرا وممتنة شالا على بعض جبال بورا وبالغة شرقًا الى جرمانيا سواحلها كثيرة الاشجار التي لا تعيش الآ في هواء احرّ من هواء تلك الاصقاع المعهود مثل الفخل الاميركي والمخل الوطني وصنوبر كاليغورنيا الكثير والغار والسنديان وغيرها ما لا يتساقط ورقة صيفًا ولا شتاء والمحور والصفصاف والسراخس الكثيرة والملعى الذي يعترش على الاشجار والاشجار المتعددة الانواع والاشكال ويرد ماءها وحوش سميكة المجلود كالوحش الهائل الذي ساه الافرنج الدينوثيريوم وفرس النهر ووحيد الفرن والمستودون وغيرها . هذا عذا المجبال النارية الكثيرة التي كانت متشرة على اراضي المجر وعدوة الرين والحاسط فرنسا واسكوتلاندا وإيسلاندا الى المنطقة المتجدة الشالية وكرينلاندا . وكان هواه اوربا كلها حارًا حتى في الاصقاع القطبية حيث الشلج والمجليد لا يذوبان والمجوز والبندق ونحوها مطورًا تحت ما قذفته البراكين التي هاجت في تلك الايام وإما المجرفيني غامرًا للاراضي المخفضة في اوربا وكان يجري على شبه بوغاز بين خليج يسكي والمجر المتوسط فاصالا اسبانيا وجبال البرن عن سائر اوربا ويدور بشالي فرنسا غامرًا ما هنالك من الاراضي المخصية على السانيا وجبال البرن عن سائر اوربا ويدور بشالي فرنسا غامرًا ما هنالك من الاراضي المخصية على ودي الدانيوب و بسير شرقًا على جنو بي روسيا و يجاوزالي اسيا

وحدثت اضطرابات في قعر المجر المتوسط في نحو ذلك الزمان فارتنعت اقسام منه وصارت برًّا يعلو عن الماء ثلثة آلاف قدم . فازداد عرض ايطاليا بانضام ثلال واطنة الى جبالها وجعل البركانان اتنا ويزوف يهجان وإنفصل بحرآرال وبحر قزيين والمجر الاسود في تلك الاثناء من

الاوتبانوس النهالي الذي كان يتدُّمن نواجي القطب النهالي نازلاً على غربي اسبًا ومحاذيًا اسفى جبال اورال حتى يبلغ المجنوب الشرقي من اوربا . فاصل هذه الامجر الثاثة الاوتبانوس النهالي وآخر هيئة كانت لاوربا في الزمن الخالي هي هذه : كما كادت تستكل ما فيها الآن من الاودية والمجبال والسهول والتلال وسائر اقسام البربرد هواؤها حتى كسا النفح والمجلد كل مرتفع فيها وجعلا ينصبان من اسوج ونروج الى الاوتبانوس الانلتيكي ومن فنلاندا الى بجر بلطيق حتى سدًّا المجرين وتحدَّرا عن جوانب جبال البا والبرن وقربائيا وقوه قاف حتى غثيا ما فسمل والوعره فانتشر نبات الاصقاع الثهالية على اوربا الى ان بلغ جبال البرن جنوبًا وسرح حيوان الاقطار الباردة على وجه فرنسا كلها فكانت مراعي للرنة وثور المسك والايائل التي وسرح حيوان الاقطار الباردة على وجه فرنسا كلها فكانت ماجوانها المجاد وانكشف ما دونها لا نتعدًى اليوم ابرد البقاع و وبًا اعتدل الهواه وذابت نلوج تلك الاقطار وانكشف ما دونها ورما لها حزوبًا وكثبانًا وملّات ما بينها من مطمئنات الارض قصيرته بجارًا وبدّ دت القلع ونثرتها على جوانب السهول وحروف الجبال ، فانقرض نبات الاصقاع الباردة من الاراضي الحارة وهرت الحيوانات الاماكن التي لا يلائها حرُّ هوائها ولجأت الى قم الجبال الشامخة والاصقاع وهرت الحياط على حياتها

وبعد ان كرّت الادهار واحتملت الارض من الاضطراب والانقلاب ما احتملت وانضحت رسوم اوربا ورفعت جبالها اوتادًا وخنضت وهادها مهادًا اناها الانسان قنّاتًا صيّادًا بهام من الظرّان وسنان من الصوّان وإقام على الارض ازمانًا طوالاً لا يزيد عن الحيوان الاعجم فيها تأثيرًا حتى تسنّت له وسائل العمران وإرثق في مراتب الحضارة فلم يقنع بالصيد والقنص وطمع في الطبيعة واستذلالها قصد استلابها واستعمادها فجعل دابه قطع الانتجار وتحويل الغابات الى حقول وجنات فابتسمت له الارض وكثر لديه المجنى ولكن افضى قطع الانتجار الى طول القيظ وقله الامطار فامحلت الارض واجدبت وعبست الطبيعة بعد ان بسمت فعلم الآدي ان الخير بحرى عليه بجاراة الطبيعة وقاد زمامها . هذا وما دام في الارض ربيخ نهب وماء بخر وسحاب الخسار وساد على الطبيعة وقاد زمامها . هذا وما دام في الارض ربيخ نهب وماء بخر وسحاب ولا يأمن التغيير والابدال . ولذلك وإن طال المطال فلا بدًّ ان تنغير هيئته برًا وبحرًا على مر ور الادهار وكرور الادهار .

اديان الاوائل

تابع لما قبلة

الفينيقيون وديانتهم

فينيقية اسم اطلقة اليونان والرومان على السواحل المجرية من هذه البلاد حيث صور وصيدا ويروت وجُبيل وطرابلس وارواد . وقد اختلف المتقدّ مون والمتاخرون سية اصل الفينيقيين وزمان دخولم فينيقية والارجج انهم قبائل كثيرة حاميّة وساميّة وقد هاجروا اليها في ازمنة مختلفة وكان اعظهم صولة وانفذه كلة المجليون سكان بيروت وجبيل والصيدونيون والصور بوت سكان صيدا وصور والارواديون سكات ارواد . ثم ازدادت شوكة الصيدونيين ورسخت في السؤدد قدم م فانضيّت اليهم بقية المدن الفينيقية وصاروا ملكة واحدة وحدث ذلك قبل المسيح بخوالف وخس منّة سنة . وكان ملكم وراثيًا ومقيدًا مجلس كبير من زعاء الشعب

ويظهر مًّا بقي من اخبار هذه البلاد الى الآن ان تاريخها يُقمّ الى اربع مدَّات - المنة الاولى تمند من اول ارتحال النينيقيين الى هذه البلاد بالف وخس منّة سنة - ولمنة الثانية من اشتهام مدينة صيداء الى اشتهار مدينة صور في ايام الملك سليان - و في هذه المنة بلغت فينيقية اوج عظمتها وراجت مصنوعاتها الذهبية والنضية في اقطار المسكونة وذكرها هوميروس اليوناني في اشعاره وقال انها من صنع الصيدونيين الماهرين - والثالثة من قيام صور واشتهارها الى الحسط القرن الثامن قبل المسجونية وغروها واستوطنوها ففاضت بهم جزائر بحر الروم وسواحلة في اسبا واوربا الى بلدان مختلفة وعمروها واستوطنوها ففاضت بهم جزائر بحر الروم وسواحلة في اسبا واوربا وفريقية وكثرت فيها حصونهم ومدنهم ومعاملهم وبلغوا في تجارتهم الهند وبلاد الانكليز وداروا ولغريقية وملكوا بحرالروم والجر الاحمر ودخلوا الاوقيانوس الاتلنتيكي وبلغوا جزائركناريا ويغيرون بها فانهالت عليهم ينابيع الثروة حتى انهم كانوا يصنعون مراسي مراكبهم من النضة في ما وينجرون بها فانهالت عليهم ينابيع الثروة حتى انهم كانوا يصنعون مراسي مراكبهم من النضة في ما ونقلد المجارة الكرية وتلوين الزجاج بالاكاسيد المعدنية والمتارم والقصدير والنفة والذهب ونقليد المجارة الكرغياه ويوشحون بواصنامهم وهياكلهم ويغالون بثمنون و ومنازت صور بارجوانها الذي كان بليشة الاشراف والاغنياه ويوشحون بواصنامهم وهياكلهم ويغالون بثمنو (أ. وإمنازت صيداه بليسة الاشراف والإغنياه ويوشحون بواصنامهم وهياكلهم ويغالون بثمنو (أ. وإمنازت صيداه

 ⁽١) قبل أن الاسكندر ذا القرنين وجد في مدينة سوسن من الارجوان ما قبنة خمسة آلاف وزنة من الذهب أي نحو الفي الف ليرة أنكليزية

بزجاجها الذي كان يفضّل على زجاج مصرحتى زعم بعضهم ان الزجاج اخترع بادئ بدء في صيدا و الارجج انه من مخترعات مصر ولكن الصيدونيين بلغط الدرجة القصوى في انقائه وكان معظم مجد فينيقية في ايام حيرام الذي كان معاصرًا لسليان . ثم كثرت الاضطرابات بعد موته الى ان افضت النوبة الى فلتس الذي قتلة اثو بعل كاهن عشتورث سنة ١٩٨ قبل المسج وفي هذه الماق هربت السًا المعروفة بالملكة ديدو الى افريقية وبنت قرطجنة وذلك قبل المسجع بثاناية وثلاث عشرة سنة

ولمنة الرابعة من الحسط الفرن الثامن قبل المسيح الى ان ثلَّ عرش النينيقيين وإندكَ عاد عزهم و في هذه المنة كثرت الشرور في فينيقية كا تكثر في كل بلاد زاد غناها ومال اهاليها الى الراحة والترف . وطمع فيها ملوك اشور ومصر وصارت محطًّا لرحاهم فاضعفوا قوتها وما زالت تتنابها النوائب الى ان خضعت للاسكندر و بعن للوك سورية ولم نتم لها بعد ذلك قائمة . والكلام في تاريخ النينيقيين طويل لم نتعرض له ألا تميمًا لما ياتي من وصف ديانتم

ديانتهم * اوردنا في سنة المقتطف السابعة مقالات متوالية في اديان المصريبن والبابليين والاشوريبن والفرس وكنا عازمين ان نكتفي بذلك لولا ان بعض القراء طلب الينا ان نستطرد الكلام الى اديان غيرهم من الامم القديمة فكتبنا هذا الفصل اجابةً لطلبهم وقدّمنا الكلام في ديانة

النينينين لانهم اهالي بالادنا وآنارهم على مرَّاى منا دائمًا الآان المجث في ديانتهم من اصعب المباحث لانهُم يبق لنا منهم كتاب ديني كا لاوستاوزند ولا آناركئيرة كآنار مصر وبابل ولا وصف المورخون القدماء ديانتهم وصفًا وإفيًا. وكل ما يُعنَد عليه في هذا الباب اشارات التوراة و بعض الكتب القديمة والآثار التي وجدت في صور وصيداء وقرطجنة وإشتقاق الموضوع ان آلهة الفينيتيين والفرطجنيين كانت قليلة العدد الموضوع ان آلهة الفينيتيين والفرطجنيين كانت قليلة العدد ومولك وإدوني وداجون وإشمون وهداد وإيل وعليون وبعلتي وأنكا وشعس وصديق وكبيري هذه في الآلهة الوطنية وعدوا ايضًا تانيث وإمون واوزير من الآلهة الوطنية وعبدوا ايضًا النيث والمون واوزير من الآلهة العربية.



الشكل الاول. عشتورث

والمظنون ان هذه الاسماء لم تكن كلها اسماء آلمة مختلفة بلكان بعضها اسماء متعدّدة لاله وإحد اى

اوصاقًا لهُ فان معنى ايل القدير ومنهُ الكلمة العبرانية ها ايل اي القدير ومعنى عليون العلي ومعنى صديق الصديق الوالباركا في العربية ومعنى بعل رب او سيدكا في العربية ايضًا ومن ذلك بعل صور اي سيد صور و بعل صدون اي سيد صيداء و بعل طرس اي سيد طرسوس و بعل زبوب اي سيد الذباب و بعل سامين اي سيد الساء ، ومعنى ادونيس اوادوني (لان السين من الحلقات اليونانية) سيدي كما في العبرانية ، ومعنى مولك ملك ومعنى بعلتي سيدتي لانها موّنث بعل وقد صحفها اليونان الى بلتس وملتًا ، ومعنى كبيري الكبير ، كأنّ هذه الاساء القاب لاله واحد وهو الاله الحي السرمدي الذي اعترف بربوبيته كل الشعوب السامية قبل ان فسدت معتقداتهم ، وما يعترض به على ذلك من انه كان عند النهنيقيين الهات مثل عشتورث كا

كان عندهم آلفة فمردود بان تأنيث الاساء لم يكن عند الفينية بيين دليلًا على التأنيث حقيقةً كا كان عند الآريبن بل مجازًا أريد به الدلالة على صنات مخصوصة في الاله و يؤيد ذلك ان عشتورث سميت في بعض النقوش شام بعل اي اسم بعل وتانيث سميت بن بعل اي وجه بعل. الله ان الله لايم المختلفة والمهوا طويالًا حتى اشركوا با لله من امتزاجم با لام المختلفة والمهوا بعض

تلك الاوصاف وزاد ول عليها آلهة اخرى وفي ذلك يقول احده "يث الونيم والونيت سكارثي " اي اني اعبد الآلمة والإلهات. وإذ قد انضح ذلك نذكر شيئًا من وصف هذه الآلهة وطرق عبادتها لان ما يُعلَم من ديانة النينية بين لا يتجاوز ذلك كثيرًا

فبعلْ هو الاله الكبير وقد ترجمهُ اليونان بزفس ووافقهم على ذلك فيلون المجيبلي المؤرخ الفينيقي الشهير وكانوا يلقبونهُ ببعل شام اي رب السموات و بعل بريث اي رب الموائيق وعشتورث هي الزهرة وهي الالهة العظيمة ابنة السهاء وزوجة ابل وكانت تُعبَد في صيداء.

وكانوا يضعون على راسها احيانًا صورة الهلال فيظهر كأن لها قرنين ومن ثم سبّيت عشتورث قرنايم الما احيانًا صورة الهلال فيظهر كأن لها قرنين ومن ثم سبّيت عشتورث قرنايم اي الزهرة القرناء. ومن القابها عندهم الام الكيرة وملكة السموات. وقد عبدها بنواسرا ثيل بهذا الاسم كما جلة في الاصحاح السابع والرابع والاربعين من سفر ارميا النبي . وترجم اليونان اسمها بافورديت والرومان بثينُس اي الزهرة

وملك كرث اي ملك الكورة اوالمدينة وبراد بها عند التخصيص مدينة صوركانوا يعتقدون انهُ حامية صور ثم نقلط عبادته الى قرطجنة وصقلية وإسبانيا وعبديُّ كالهِ للمدن. وقد حاول اليونان تطبيقهُ على هرقلِم ولكن المشابهة بينها بعينة جدًّا

وداجون كات يُعبُد في كل غربي اسيا والشائع ان تمثالة كان له بدن سمكة كالشكل الثاني ولكن ليس لذلك من سند في التوراة ولا في الآثار على ما قالة رولنصن . هذا فضلًا عن ان فيلون انجبيلي بفول ان داجون كان اله انحنطة اي انه ليس المّا بحريًّا حتى يصنع لهُ بدن سمكة ولد وني او تموز كان يعبدهُ اهل جُيل خاصةً وبشخصون بهِ الطبيعة في حالتي ذبولها وانتعاشها

وروي و تور و مر بعبد اس جيل خاصه و خصول بر الصيف ي عن ي دبون و مستهم و من ثمّ شاع عنده انه مات ثم بُعِثَ وإن نهر ابرهم بجر شنوبًا من دمهِ . وكان نساه فينيقية وباقي سورية يجنهعنَ مرةً كل سنة عند الانقلاب الصيفي يفينَ على موتونوحًا

سورية بجنمعن مرة كل سنة عند الانقلاب الصيفي ينحن على موتونوحا شديدًا كاجاء في النوراة ثم يفرحن ببعثه ويظهرن فرحهن بالخلاعة والمحشاء . ولم تزل آثار هيكله الاكبر عند مفارة افقة عند نبع ابرهم وحجارة المتبددة هناك شاهن على مأكان بجري فيه من الفواحش التي تنفر من ذكرها إلطباع

وايل وقد ترجمه اليونان بزحل هوحسب معتقد الفينيقيين ابن السهاء والارض واخو داجون . وثمَّش اي الشمس كانت معبودة

النينينيين وغيرهم من الام السامية ، ومولك ومعناهُ ملك كما نقدم الشكل الناني . داجون ا لقب لكل اله او لايل و يعل خاصة . و بعلتي ومعناهُ سيدتي لقب لعشتورث على ما قالة ليدس . وصديق ذكرة فيلون كاله خاص ولكن الارحج انه لقب للعدل الالحي ، وإشمون اي الثامن كار

له المنزلة الاولى بعد بعل وعشتورث رملك كرث وكان يُعبَد في مدينة بيروت خاصة ويقال انه الابن الاصغر لصديق وإنه كان جيل المنظر فعشقة عشتورث وفي تصطاد في غابات فينيقية ولما تنل منه اربًا المَّنه ونقلته الى الساء فاخلص النينيقيون له العبادة كا اخلصوا لبعل وعشتورث

والكيري وهم اخوة الممون السبعة من ابيولا من اموكات الفكل النالف. النمس النينيقيون ينسبون اليهم اختراع على المراكب مع انه لا يعلم بالفعقيق أهم آلهة فينيقية الاصل ام غربيتة هذا من جهة آلهة النينيقيين وإما طقوس عبادتهم فالمعروف منها ان عبادة عشتورث كانت

هذا من جهة آله النينيقيين وإما طنوس عبادتهم فالمعروف منها أن عبادة عشتورث كانت تصحب بارتكاب النواحش في كل معابدها في جُيل وعسقلان وافقة ، وما عتمت هذه العبادة حتى اعرقت في قرطجنة وبقيت فيها حتى ايام اوغسطينوس ، وإن الفينيقيين والقرطجنيين كانوا يضحون الضحايا البشرية لايل وغيرو من الآلهة وفي ذلك يقول بالاق لبلعام "تم انقدم الى الرب وانحني للاله العلى هل انقدم بجرقات بعجول ابناء سنة هل يُسَرُّ الرب بالوف الكباش بربولت

انهار زيت هل اعطى بكري عن معصبتي ثمرة جسدي عن خطية ننسي". وقال فيلوت الجبيلي "الخار زيت هل اعظى بكري عن معصبتي المجال المنادية المراد القدماء في وقت البلايا والاخطار ان يقدم حكام المدينة او الأمّة اعرّ اولادهم

فدية عنهم للآلهة "وكان الفينيقيون يزعمون ان الاله ايل نفسة وقع مرة في خطر عظيم فاخذ ابنة وحيث والبسة اللباس الملكي ووضعة على مذبح وذبحة بيده ولذلك بجب على اتحكام وغيرهم من العامة ان يقتد لي يو وقت المصائب ويضحوا اولاده ليجوا من غضب الآلمة فكانوا كلما اصابتهم



الشكل الرابع . مولك

عزيزًا من ينهم بالفرعة ويضحون للكفهم. ويقال ان اهالي قرطجنة ضحول بعد غلبة اغاتوكليس مثني شاب من اشرافهم دفعة وإحدة وكانول بضحون الضحايا البشرية كل سنة تكفيرًا عن خطاياهم. ولم ينتصروا على الضحايا المجهورية بل كانول يضحون ضحايا فردية ايضًا. فقد ذكر ديودورس انه كان لزحل (ايل) في قرطجنة تمثال من نحاس باسط يديه وتحنة انون نار منفة وكارن الامهات

مصيبة كبيرة من حرب او وبإ يخنارون

يضعنَ اطفالهُنَّ على يديهِ فيطرحهم في اتون النار الذي تحنهُ كما ترى في الشكل الرابع. القرطجنيون يضحون الضحايا البشرية حتى ايام طيبيريوس الذي شنق الكهنة في غاباتهم لكى يستأصل هذه العبادة القبچة ولكنها لم تستاصل الى ايام ترتليانوس

ولم يكن الفينيفيون وثنيين حقيقة لانهم لم يصنعوا اوثانًا لآلهتهم بلكانول ينصبون ا من المحجر وللعدن وانخشب ويزينونها في ايام الاعياد بالازهار والاغصان

وشعائر ديانتهم مثل شعائر كل الاديان القدية - الصلاة والتسبيع والذبائع. وإكه من المحبوانات. وكانوا يسكبون السكائب من المخر وبحرقون المجنورالكثير ويستعط بالصراخ والشجيع والتقطع بالسيوف، ويعيدون عيدهم الاكبر وقت الاعتدال الربيعي و الهتهم على كل جبل واكمة ومجانب كل نهر ومجينة وينبوع ويبنون لها الهياكل يضعو التواييت المقدسة ولمركبات التي ينقلون بها الذخائر الدينية. وهاكلهم صغيرة حرجة لانة. بها ان تكون بيونا للعبادة بل منازل للآلهة. وكانوا يقيمون مذابجهم غالبًا امام ابواب هيد ويضرمون عليها نازًا دائمة . وكان المجملح ويدنية في ايام المواسم من كل صقع من سورية وبلاد العرب وبابل وكبدوكية وكيليكية ومصر وارمينية وإلهند والمحبشة وإلغرس و

يفعلون ذلك حتى القرن انخامس قبل المسيح. وبانجلة نقول ان ديانة النينيقيين كانت اوصارت في آخر عهدها بربرية في فرائضها فاسن في آدابها لانها كانت تامر بتضحية اعرشيء عند الانسان عرضه واولاده ولكنها كانت اسى من كثير من الاديان لانها كانت تجلُّ الهنها عن ان تُعبَّد بالاصنام وتوجب استرضاء الآلمة ولو بتضحية كل عزيز

السؤال في فن التدريس

لجناب المعلم جرجس عام

من المهلمين من بخطب مبادئ العلوم ومسائلها بالتلامنة خطابة بالكلام المتنابع العاري عن السوّال. وهي طريقة قليلة المجدوى ضعيفة قاصرة لائهم يلقون ما يلقونة على المتعلمين وهم بجيهلون موافقة في عقولم واستعدادا ثهم لقبولا. و بزعمون ان المتعلمين بالاصغاء بتفهون الخطاب مساّلة مساّلة وهو مناط الثريا ونفس ما يجب ان تعودهم عليه . وعلى المجلة ليس في طريقتهم هذه ما يتكفل بايصال ونه الى اذها تهم ولا ما يضمن استيعابهم لله ولا ما يتوي فيهم الرغبة و بيعثهم على اعال الفكرة . وفيها ما يدل على نقاعد المدرسين وقلة هنهم وعدم حدقهم وبراعتهم في التدريس

م من يتخذ السوّال والجواب طريقة له في التافين. وهي آمن من تلك في التبليغ وافرب الى وافضل لما مجصل للاولاد بها من تمرين الافكار وتوسيع الانظار وزيادة التمكن الناجة ، تحيص مداركم ومعارفهم ونقلبها بطناً لظهر على محك السوّال. فيها يستطلع المعلم طلع احوالهم للتصودة ومن ثم يصوغ لم ما يانيو الهم في قالب الموافقة والمناسبة ويخفف عنهم اعباله لستطيل في نتيع الخطاب، وبها يستبر مداركم لمسائل الدرس فضلاً عما تفيده من تسهيل ملاذهان وتحقيق الغايات وكفي بها نفعاً كونها وسيلة في يد الملم البارع مجعل بها التلميذ في مجهولاً لديو، وذلك افضل طرائق الاكتساب والتحصيل على انه مع ما فيها من الفوائد بصح ان يقتصر عليها في التدريس، الما يتم التدريس المفيد باستخدام الطريقتين السوّال معاد ويقسم السوّال باعتبار غايته في هذا المقام الى تهيدى وتعليمي وامتحاني

سؤال التمهيدي. أوّل ما تجب العناية به في الندريس هو تحقيق معرفة التلاميذ السابقة العلم عليها ما يروم نافينة من المطالب والمسائل. وهو لا يتمكن من ذلك ولا يدري كيف ولا من مدى الا بعد ان يسبر غور معرفتهم بالاسئاة التمهيدية فيتأكد مقدارها ولومها كانت سخيفة ضعيفة.

والاسئلة التهيدية خلاما تفيده من توطيد السبل يخفذها المتعلم غوذجاً يجري علية في الدرس والتحصيل وتجعلة برتاب في مغدار معارفة وتكسبة قوة ويز بها ما يعرفة جا لا يعرفة وعلى المعلم ان بعد التلهيذ ويجول افكارة بها الى ما سيورده علية ويستحفظة اباه . فالمعلم الماهر ابس من بعلم الراغب القابل للعلم بل من يستميل اليه المنحرفين عنة فهو يشرقهم ويرغيهم ارلا ومن بعد يبعثهم على السعي في التحصيل السقال التعليمي. مرافع فيا قلناه أن الاسئلة اذا ترتبت في طرحها على المتعلمين تساعدهم على كشف المجهول وتحصيلة من دواتهم ولما كانت تعلمهم ما لم يكونوا يعلمون قيدناها بالتعليمية تمييزًا لها عاسواها وللعلم اذا كان قوي التصرف فيها وتدبرها جيدًا يتبعها بعضها بعضًا على ترتيب تدريجي بحيث يخرج ولمعامن مقصود الى مقصود بان يوطئ الجواب الاؤل و يسوقهم به الى ما يسهل عليم استخراج الذا في الناني

فيها من مقصود الى مقصود بان يوطى الجواب الاول ويسوم بد الى ما يسهل عليم اسخراج النابي وهلم جرًا . ولا يجوزان يهي في السؤال وجه الجواب او يبين لم طرفًا منه وإذا وقع ذلك كان دليلاً على قصور السائل . وإما أذا كان السؤال مبها مغلقًا ولم يفتح عليم بحلو فليرجع بهم القهقرى درجة أو درجنين ويجله الى سوَّالين أو كثر أبسط منه . وإلغابة من كل ذلك أن نقتاد المتعلم درجة درجة حتى يرى المسائل التي نطلب اليوان بتمله لموضى أنما نمذه بالوسائل فقط لادراكها وتحصيلها لاأن تاتي اليه المسائل نفسها فيعناد أعال الفكرة والاعتماد على النفس ويقوى عقلة بالتمرين وإلترويض . وما ينبغي

ان بنابه الدي المدرسون ولاسيا الذبن اعناد وا مطارحة الاسئلة لامتحان التلامذة فقط الا يقدّروا ان المسؤول يعرف شيئًا سوى ما تحققوه بالسوالات التمهيدية وما يجلوه له الدرس و وخرًا فلتكن مآخذ الاسئلة المرقومة وطرق الاستدلال بها في الخروج من منصود الى مقصود على نمية اقتدار التلامذة ونقدمهم

السوّال الا تخاني . ويقصد به اختبار ما اكتسبه الطلبة وإحرزوه من الحقائق والمهارف وهو كما المخلف عن الاولون في غابته بخناف عنها ايضًا في احكاء وقوانينه التي ترجع كلها الى الغابة منة . فيبب ان يكون محررًا حتى لا يلتبس على المتحن الاستعدادات الفارغة الناقصة بالصحيحة الوافية. وعليه يقتضي ان يتقصى مسائل الدرس المهة ويبالغ في تحقيقها ويترك الجلي الواضح منها و يجب ان لا بتجاوز حدود الدرس المعينة بالخروج الى ما ليسهو من موضوعه او من موضوعه ولكن ليس ضن دا ثرة الاستعداد المحدود ولا يجوز ان يلح فيه الى شيء من الجواب. لا ننا انما قطرح الاسئلة لنقف على استعداد التلاميذ وغند محالية ما حصالية فلا يستعداد التلامية وغنيه الى المحالوبة المحالوبة المحالوبة والمحالوبة المحالوبة وعليه والمحالوبة المحالوبة وعليه المحالوبة المحالوبة المحالوبة المحالوبة وعليه المحالوبة المحالوبة المحالوبة وعليه المحالوبة وحداله المحالوبة وعليه المحالوبة المحالوبة المحالوبة وعداله المحالوبة المحالوبة المحالوبة المحالوبة وعليه المحالوبة وعداله المحالوبة وعداله المحالوبة وعداله المحالوبة المحالوبة وعداله المحالوبة المحالوبة وعداله المحالوبة المحالوبة المحالوبة وعداله المحالوبة وعداله المحالوبة المحالوبة المحالوبة المحالوبة المحالوبة المحالوبة المحالوبة المحالوبة وعداله المحالوبة المحالية المحالوبة ال

عبوب السوّال. (1) الابهام والاطلاق: وهو ان يستخدم السائل في سوّاله ما هو ملتبس او يحتمل معنيين او اكثر. او يرسلهٔ ارسا لا بدون حد او قيد يعينه فيتناول السوال اكثر من جواب واحد. وهذا ما يجب ان يتحاشاه المدرس في سوالاته. فا لتلاميذ كثير ون منهم جسورون لا يستوعبون المهاني فيلفون الكلام على عواهنه على انحزر والتخدين فيتقدمون بجسارتهم على الهادثين المتموين الذين هم ارفع من ان يجيبوا على التخدين فيمسكون عن الجواب لاعن عي ولاعن تقصير بل لانهم لم يتينّوا وجه السوال ولاتأكدوا المراد منه لاجامه او اطلاقه

(٦) التوطيش: وهو ان ببين السائل في السوال طرفًا من الجواب و يفتح للتلامذة شبئًا منهُ حتى يذكروه وهو انما ينعل ذلك لقصوره في اساليب السوال لانه متى تعذر عليه الكشف عن حقيقة مراده عن سواله المبهم يستعين با لايضاج فيهي لهم وجه الجواب وهو بخرج في ذلك من ورطة و ينع في ارداً منها. كما لو عرض له مثلاً ان يساً لم قائلاً هل تعرفون صفة اخرى للرصاص فهم اما لا يجدون جوابًا او يعطونه اجوبة عديدة فاذا لم ير شيئًا منها اصاب مراده بسالم - ألين هو ام قاس - وعندها يدركون مراده على غير تعب ولاعناء لما في السوال الثاني من البيان فيكفيهم مشفة التفكير و يقعدها عن اعال الفكرة

(٢) الاحتمال ان يقال في الجواب نعم ولا . فكل سوال يرد من هذا النوع منفصلاً لا يتعلق بغيره من الاستثاة ولومها اقتضى من الفكرة لاختيار نعم او لاجواباً يسترذل لا تفيض بالصف ولاسيا اذا تكرر وتكاثر لان في الجواب يتعارض الخطأ والصواب بدون سبب للترجيح . وإذا أتنق ان اخطأ تليذ يتلافى جارة الجواب غنيمة باردة على ان المتعلم في الغالب يسهل عليو معرفة الجواب لمثل هذا السوال من كيفية الفائو او من الحجة السائل فينال المديج لغير داع ولا موجب . ولكن اذا قضت الاحوال بوكا بحدث في بعض الاحيان فلا باس

(٤) الاستغلاق: اي ان يكون السوال بالغامن الصعوبة مبلغاً لا بنتظر معة ان يظفر التلامذة بحاد فاذا طرح على المتعلمين لا يخلو من ان ياتي بنتيجة من التدين فاما ان يبعثهم على الحزر والنخمين وفي عادة مضرة في الغابة عقليًا وإدبيًّا وإما ان يجزوا عن رد الجواب فيباً سون و يتقاعدون عن الفصيل وإذا ادركهم الفشل على هذا النحو المرة بعد المرة تتزعزع فيهم اركان الاعتاد على النفس وتسقط اسباب المجاح منهم جملة ، وما يضر ضررًا بليغًا ان يلتي المعلمون المسائل المستغلنة وهم لا يقصدون بها سوى الكشف عن جهل المتعلمين والافتخار بنفوقهم عليهم بالمعرفة

> رَاحُمُ اولِي العَلْمِ حَتَى اُنَقَدَّ مَنْهُ حَنَيْهُ ولا يردِّكَ عَجْرٌ عَن أَخْذِ اعلَى طرينَهُ فانَّ مَنْ جَدَّ يعطَى فِياً بجب لِحُوقَةُ

النفس وانجسد

لجناب يوحنا افندي دخيل

لا خلاف في ان الانسان مركّب من جسد وننس وفي ان انجسد يدرّك بالحواس الظاهرة ويقبل النجزُّة والزيادة ويتغيِّر على مرّ السنين متجدّدًا في جميع اعضائه والنفس لا تدرك بالحواس الظاهرة ولا نقبل التجزُّق وإلزيادة ولا التغير والتجدُّد . اما الجسد فيدرِّك بالحواس الظاهرة لانة منظور وملموس ووزين وذولون وصورة وإمتداد. ويُقمَّم ويُزَّاد عليه لانهُ مركَّبٌ من اعضاء وإضحة يتميّز بعضها عن بعض باشكاله ووظائفه ولان كلّا من هذه الاعضاء مؤلَّف من عناصر كثيرة وجواهرلا بحصى عددها. ويقبل التغيُّر والتجدُّد لانة بقطع النظر عن التغيُّرات الظاهرة التي تحديها فيو الآفات والامراض قد نفر ران جوهر بتجدُّد بالاغنذاء والافراز تجدُّدًا تامَّاكل سنة . وإما النفس فلا تدرك بالحواس الظاهرة لقصور هذه الحواس عن الوصول الى ادراكها وإنما ندرك بحس باطني يُعرَف بالوجدان وهو النفس عينها فهي ترى نفسها ونيحتَّق وجودهاكما نتحتَّق وجود ما نراهُ باعيننا ونسمعة بآذاننا ونلمسة بايدينا . ولا نقبل الْتَجِزُّقُ ولا الزيادة لانها يسيطة مجردة لا نقبل الانقسام مخلاف الجسد فان كل عضو من اعضائه لا يناسب لغير وظيفته. فالرثنان مثلاً للتنفس والكَّبد الأفراز الصفراء والشرابين والاوردة لدورة الدم وهامَّ جرًّا. وإما النفس فتكون كلها في كلّ من افعالها فليس في الانسان قسم يعقل وآخر يحكم وثالث بريد ورابع ينتجب او يحب بل النفس كلها تفعل كل فعل من هذه الافعال . وعليهِ فالوحدة صفة جوهرية للنفس وهي من الصفات الميّزة لها . وإيضًا ان النفس غير قابلة للتغيّر والتجدّد لاننا لا نستطيع ان نقول انها نُجِّدٌ دكا لمادَّة المركبة منها اعضاه الجسد وألَّا فكيف نستطيع أن نتذكر الماضي البعيد أن لم تبقَّ فينا عين النفس التي كانت فينا قبلًا . وبناء عليهِ فهما طالت حياتنا ثبقي نفوسنا غير متغيِّرة وتشعر بكل ما فعلنا سوالا كان قريبًا او بعيدًا وُنْسَرٌ به او تحزن عليو

وكا ان نفس الانسان وجسن محمدان اتحادًا شديدًا على ما بينها من عظيم التباين كذلك يظهران لنا في الحياة على نوعين من الظواهر ممتازين بل متباينين تباينًا كليًّا . فاننا ندرك بالوجدان من دون وساطة مشعر من المشاعر جميع الافعال التي تفعلها نفوسنا كالفرح والحزن والمحبة والبغضة والشك واليقين ولللاحظة والتأمَّل والحكم وما اشبه ذلك. ولهذه الافعال صفتان لازمتان تميزانها عن سواها وها اولاً اننا فعلم بها حال حصولها وثانيًّا انها خفية مسترة عن الاعضاء التي ندرك بواسطتها العالم الخارجي وصفاته . فقولنا ان الانسان يفرح مثلاً ويحزن ويجب ويبغض

أسى عادة الحياة الحيوانية

ويشك ويثبة ويريد وما اشبه هو بمثابة قولنا انه يعلم انه يفرح ويجزن ويحب ويبغض الخ. ولا يعلم ذلك بالعين او بالاذن او بآلات اللس او بشعر آخر من المشاعر بل بالحس الباطن اعني الوجدان الذي هو النفس كا ذكرنا قبلاً. ولعدم اشتراك المحسد في هذه الافعال ولاختصاصها بالنفس فقط سيّبت الظواهر النفسية ، وإنما سيّبت ظواهر نفسية احترازًا عن الظواهر النسيولوجية وهي الافعال والحركات التي لا نعرفها بالوجدان ولا ندركها راسًا بالمشاعر بل اقتضى لنا لمعرفتها ملاحظات دقيقة وامتحانات شاقة الانهكم من الاجيال قد مضى على الناس قبلها عرفوا دورة الدم

وعلى الرثنين بما يدخلها من الهواء وإستحالة الغذاء وعمل انجهاز العصبي

وبوجد افعال اخرى لا تختص بالنفس وحدها ولا بالجسد وحده بل تشبه الظواهر الفسبولوجية من وجه والنفسية من آخر . مثال ذلك الانجمة الحية التي يتا أن منها الجسد اذا تاثرت بغنة بجرح اولامست عاملاً خارجياً او افتقرت بعد امساك طويل عن القوت الى تعويض ما فقد ته من الفذاء فحالاً تنتبه النفس الى هذه التاثيرات الجسدية بحين خصوصي اعني بحالة من الوجود يحصل لنا العلم بها ضرورة الانه من المقرّر اننا لا نحس ما لم نعلم اننا نحس ومن الافعال ولحركات ما لا يمكن النيائية بدون وساطة قوق اعلى من الاعضاء التي تنعلة ، ومن امثلة ذلك الاكل والشرب اللذان لا شك في كونها من الافعال الطبيعية اللازمة للحياة ولكنها لا يتمان الألارادة او السليقة ، فالطفل عند ما يلتم ثدي من ترضعة بخضع للنواميس الطبيعية مسوقاً بثوة باخية مودعة فيه نقوده عن غير علموالى الرضاعة ، وهذا الحكم يجري على الحركات التي نجريها باختيارنا عند ما نكاد نفقد موازنة جممنا بغتة ونريد ان نسترجعها ، فني طبيعة الانسان اذا نوع باختيارنا عند ما نكاد نفقد موازنة جمنا بغتة ونريد ان نسترجعها ، فني طبيعة الانسان اذا نوع باختيارنا عند ما نكاد نفقد موازنة جمنا بغتة ونريد ان نسترجعها ، فني طبيعة الانسان اذا نوع باختيارنا عند ما نكاد نفقد موازنة جمنا الغني المن المنها قبلاً ولكن لا بختص بواحد منها دون بالله من الظواهر يشترك بين النوعين اللذين اشرنا اليها قبلاً ولكن لا بختص بواحد منها دون

ولّا كانت الظواهر النسيولوجية وهي الطبيعية المحضة لا تخضع لحكمنا ولا تدرك راسًا بوجداننا فليس علينا في ما مخص الآداب ان نلنفت البها آكثر مّا نقدم . وإما الظواهر المعروفة بالمحياة المحيوانية في كان منها خاضعًا لحكم وتدبير وقابلًا لفانون وترتيب يدخل في الاعال النفسية التي يجب ان نوجه التفاتنا اليها لائبًا هي التي يثميّز بها نوع الانسان . وكل ما يشهد لنا الوجدان بوجوده فينا من الظواهر المذكورة يرد الى ثلثة مصادر او قوى رئيسة وهي الحس او الانفعال والادراك والارادة

الآخر. ومن هذا النوع جميع الافعال المتزجة كالشعور والشهوات والافعال النطرية وفي التي

اما الحس فافعا لهُ اللَّهُ والالم والنرح والغم والحسب والبغض والشوق والرحمة والخوف

وبالاختصاركل الانفعالات والاحساسات. والانفعالات نتوقف على الاعضاء وإما الاحساسات فنبندي بالامور المجسدية ثم ترثقي ندريجًا حتى تبلغ ما هو منفصل عن انجسد وعن جميع الكائنات الفائية . فنبندئ بالاهواء الذائية ثم ترثقي الى محبة الناس انخالية من الفرّض ثم الى محبة الحق وانح ال الصحيح والخير والعدل ثم الى محبة الله

وإما الادراك فيشل جميع القوى التي بها التصوّر والتصديق وهي اولا الشعور الذي به نعلم بالعالم الخارجي اي الاجسام وصفاتها المتنوعة وثانيا الوجدان الذي يعلمنا بوجود انفسنا وبكل ما يجري فينا من الوجدانيات. وثالقا البداهة التي تعلمنا بالمحقائق الضرورية ، ورابعا الذاكرة التي تحفظ مدركاننا. وخامساً المتخيلة التي تركّب في عقولنا صورًا لا حقيقة لها أو لها مشابهة بعين لبعض الحقائق ، وإما الضمير (او الذمة) فليس الا البداهة من حيث تعلقها بالامور الادبية ودلالتها على الواجب ، ومن قوى الادراك ايضاً الانتباه والنظر او التامل والمقابلة والحكم والتجريد والتعمم والتخليل والتركيب والاستدلال التي بها نوسع دائرة معارفنا ونزيد بها مدركاتنا

وإما الارادة فهي فعل النفس في تسلطها على اعضائنا وسلوكنا . وقد رأيت من الواجب هنا ان اذكر الفرق بين الارادة والسليقة فالسليقة هي القوة التي تفعل افعالها على فعج واحد غير عالمة با لشرائع المستولية عليها أو الغاية المقصودة من افعالها أو الوسائط المستعلة لقضائها. وإما الارادة وفي قوة الاختيار فقد عرفها بعضهم بالصنة اللازمة للانسانية وقد اصاب مَنْ قال انها في الانسانية بعينها وهي معرفة الانسان بما جزم عليه والقدرة على تغيير جزمهِ هذا . فلا تكون الا حرَّة مخنارة ولا حريَّة الَّا بها. وبها نستعل قوإنا كيفها نشاه سواء كانت عتلية او جسدية ونحولها الى قضاء ما نخنارهُ من الغايات رغًّا عرب غرائر طبيعتنا وعن اقوى الموانع التي تحول دوننا . و بدون هذه الحرّية لا نقوم الآداب ولا يُنسَب الى الانسان خلق ادبي . لانهُ كيف نفرض فروضًا ونوجب وإجبات على كائن ليس حرًّا في افعاله وبالنالي ليس مطالبًا بها. وبلا الحرِّية لا يكون الخير والشرّ والعدل وألظلم والفضيلة والرذيلة الا الفاظا خالية من المعاني . ولا يكون الانسان صاكمًا ولاطاكحا ولإعادلا ولاظالما ولاكريما ولابخيلاعندما ينعلما بجبرعليه ويخضع لشريعة لايستطيع خالفتها ولقوق لا يستطيع مفاومتها . وهذا وحدهُ دليل قاطع على ان الانسان حرٌّ لانهُ يفرق بين هذه الامور ضرورةً. وعلى هذا الفرق برتب اعاله وإفكارهُ وإقواله . على أن الحرّية لاتحناج الى براهين لانها لا تدخل في الريب والشك وذلك لان يقيننا بها لا يقل عن يقيننا بوجودنا لآن الشاهد على كليها وإحد وهو الوجدان. وقد سلم الناس بوجود الحرّية في افعالهم ومعتقداتهم في كل زمات رغًّا عن الذين يقولون الخلاف وهم انفسهم شهود على وجود الحرّية في كل ما يفعلونه كيف لا والشرائع والمحاكم ومجالس الشورى والنصائح والانذارات والارشادات الادبية والدينية والاعنقاد بخلود النفس المسلم به با لاجماع ليست الا مظاهر متنوّعة للحرّية . ومن المسلمات اننا لا نامر الا مَنْ يستطيع ان يطيع ولا نقضي الا على مَنْ نعتقانُ مجرمًا ولا نبرّئ الآمن نعتبن بريثًا ولا ننصح الا لمن يقدر ان يقبل نصحنا ولا نطلب الا ممن يقدر ان يجيب طلبنا ولا نعتقد بثواجي ولا بعقاب في هذه الدنيا او في الآخرة الا لمن استحقها بما على من الخيراو الشرّ اي اختار با رادته الحرّة ما اراده منها . فالحرّية في الحاكم على الاخلاق الادبية وبها يستطيع الانسان ان يخلق بالمحامد او بالمد الدي سوى سلطان الارادة على العواطف . ولا ينكر ذلك الا من ينكر ان الانسان بمدح او بالام على خلفه الحسن او القبح

الشهيَّات والشهوات العقليَّة

لجناب المعلم جبر ضومط ب . ع .

اذا التفتنا الى انفسنا وإحوالها امكننا قسمة ما هنالك بعد العجث وتكرار النظر الى الارادة والضمير أو الذوة الادبية الحاكمة والانفعالات وإنفرة العاقلة . وليس من قصدي الآت النظر في الارادة ولا العجث عن الضمير ووظائفه بل ان أتكم قليلاً عن الانفمالات وليس عن الانفمالات نفسها بل عن الدواعي أو المبادئ التي تبعث بها على الظهور

بن من مدى في و منبودى بي بعد به من الموركات الله الظهور ويحركنا الى العل وفصلناها نفصيلاً كا تُفصّل مبادئ بعض العلوم لكان لنا في ذلك كبير نفع ومزيد فائدة ، على اننا لاندَّى ذلك وإغا تنفق مع النائلين بان لفريزة جلب النافع ودفع الضار دخلاعظيا وتاثيراً شديدًا في جيع الانفعا لات من جهننا ومن جهة الغير ونخالف الذين يقولون ان لاشي من وراء هذه يفعل على المواطف ويحرك الانفعا لات والحاسيات فان امثال هولاء لم يستبصروا امر انفسهم ولم يستجهد الفطاره في التنثيب عن اميال انفسهم فتقاصروا عن درك حقيقة حالم ومعرفة ما لهم من الغرائر والاميال فان كثيرًا من الاميال العقلية نصبو البها وتفعل فينا شديد الفعل بذاتها لا بالنظر الى الغاية التي تودي البها من جلب نافع او دفع ضارً ونرى فينا الميل لا قتناء الصلاح الادبي وتجنب الفيج بداهة لا ننظر في ذلك جلب نافع او دفع ضارً ونرى فينا الميل لا قتناء الصلاح الادبي وتجنب الفيج بداهة لا ننظر في ذلك نفسها خالية من الفرشر الوائدة او الرذيلة فهي على ما قصد بها واضعها الالحي مفيدة الجس البشري افرادًا

وعمومًا ولا ينتج عنها ضرر الاً اذا أُسيَّ استعالها امَّا اذا تُركَّت وشانها تجري في مجاريها الاصلية فلها

الناثير الكلي في تحسين حالة الافراد وحال الهيئة الاجتماعية ومن هذه ما انا معرضة الآن وقسمتها الى قسمين ليمكن بسط الكلام فيها وها الشهيات والشهوات العقلية او الاميال . واريد بالشهيات امورًا ثلاثة هي الأكل والشرب وتابعها اللباس والشهوة الجنسية ومن خصائص هذه (1) انها مشتركة بيننا وبين انواع الحيوان ولذلك تصلح تسميتها بالشهيات البهيية (٦) ان الشمور بها غير ملازم بل موقوت (٢) انه برافقها شعور مؤلم او لذيذ والاوليان لاجل قيام الافراد وحفظ الحياة والاخيرة لنيام النوع وحفظ الميئة الاجتماعية وهذه لولا الشعور المرافق لها ماكان المقل بذاتو كافيًا للقيام بالنظر اليها وتهدها على تمام ما يقتضيه حفظ الافراد والهيئة الاجتماعية .فالعقل الولا الشعور بالم الموعور المرافق الماكان المقل بذاتو كافيًا للقيام بالنظر اليها

ما نظرالي امرالطعام المتنضي لتيام انجسد ولولا الشعورالمرافق الشهوة انجنسية ما نظر آلي امر الزبجة اللازم لتيام النوع وحفظ الهيئة الاجتماعية

وهاته الغرائر او الشهيات الثلاث تربط العالم الطبيعي الخارجي بالعالم العقلي الناخلي و واردت هنا الكلام عن الحكمة الالحية الظاهرة من هذا الترتيب وإمثالو الخصّ لي ايراد شواهد كثيرة يطول في شرحها على اني اكنه الالماع الى هذا الارتباط الذي ذكرته وبيان منافعو . اما الارتباط فبين من الله لم الخارجي الله لما العذاء من الضروريات لزم انّ العقل بعث عن خواص المواد في العالم المخارجي ليعرف الصامح منها لغذائه من الضروريات لزم انّ العقل بعث عن خواص المواد في العالم المخارجي وتوصّلاً لهذه الغابة وزيادة في راحده وحسن رفاهيتو فوجدت عله الارتباط بين العالم المخارجي والداخلي ولم منافعة فقائمة في استغزاز العقل للجعث والتنقيب طلبًا في تحصيل وسائط الغذاء الضرورية وذلك عبلة للنشاط وباعث على الاقدام والترقي ولولائه لالم "المخول بالعقل فافضي بو الامر الى البلادة وقلّة النشاط وإداك به في عن النيرة الطبيعية المحقت شيئًا فشيئًا وتناقص لمعانها وإشرافها بومًا بعد الخرالى ان نقوم بو او نفقد . وإذا لم يصحّ هذا الغرض وهو الاقرب كان

المره عجولًا في احكامه غير مدقق في ابحاثه فانه في مثل هذه الحالة لا يهه سواة طابقت آراؤه واحكامه المره عجولًا في الحالم الخارجي ام لم تطابقه بخلاف الامرعلى ما في عليه طبيعتنا الانسانية في الحال فانه بهمنا التدقيق في المحت وانطباق آراؤنا العقلية على خصائص الهيولى الخارجية لاحتياجنا الى ذلك في تحصيل غذائنا وما نقوم به راحننا ورفاهيتنا. فترتب على ذلك قرببًا ان يكون العقل نشيطًا عاكفًا على المجد والاجتهاد

وإن يكون مترويًا في انجائه متانيًا في احكامه يستبصر في النضايا المجوث عنها الى ان يقف على الحنيقة عيم الحنيقة عيم الحنود عنها الى ان يقف على الحنيقة عيم وترتب عليه بعيدًا امر التعاون بين الافراد الانسانية لعدم استفلال الواحد منهم بكل لوازمه والشهية المجتسبة نقضي على المرع بقيام نظام العيال وفي ذلك من تجسين الهيئة الاجتماعية ما لا يخفى وكان

يكني اطالة الكلام وتكرارهُ الا إني لا ازيدكم على الحق الاً ما هو دون الطفيف او فعلت فانقدم الى الكلام عن الاممال العقاية التي ذكرت عنها انها مجرِّدة بنفسها الأينظَر معها الى الفائدة أو اللَّذة أن دفع المضرّة وإنما هي في ذاتها يترتب عليها اعظم خير الجنس وإذا لم يساً استعالما فلا ينتج عنها الاّ الفائدة ومن هذه شهوة العلم او الميل الى المعرفة وهو يظهر في الصغار والاحداث تحت زي الاستغراب ولابتهاج بكل ما ننع عليهِ اعينهم مَّا لم يشاهدوهُ من قبل او بسماع ما لم يسمعوهُ فتراهم يشخصون كل الشخوص الى من ينص عليهم قصة رجلًا كان ام امرأة ولا يبدون اثناءها حركة ولا نجة مدَّة تزيد احيانًا عن الساعة وهم اولا ذالك ما منعهم ما نع من اللعب والنفز والصراخ والصحيح وامثال هذا ما يعلم من طبع الاولاد . وإذا طفت في القرى رأيت الميل عموميًّا اسمع الاخبار الحديثة الطائشة وللاستعلام عن حالة جيرانهم والقدر الذي هم فيه وتراهم يشغلون اوقات فراغهم بالاقاصيص والنوادرالتي حدثت لم او بسرد اخبار اسلافهم واعالم مَّا لا يعرفها الآ الافراد وإشباه ذلك من الاحاديث والقصص مَّا يعلم منها شدة ميل كل الرتب الواطئة من انواع الهيئة الاجتماعية الى ما ذكرنا و ذلك انما يظهر هذا الميل الغريزي العقلي الى طلب المعرفة والوقوف على ما بعد عن المراد ادراكهُ من الخبآت والغوامض بل هم يتنافسون في الاحاجي السخيفة وقد لاينام بعضهم قبل ان يحلوها بانفسهم او يستهدوا الى طريقة حلها من آخرين . اما في الرتب العالمة فهذا الميل ارفي وإقوى ما هو في الرتب الدنيئة من الميثات الاجهاعية فافراد هاته الرتب تصبو الى السياحة والمطالعة وإلنامل والفجارب وغير ذلك من الوسائل المرِّدية الى العلم . وهم لا يقتنعون في اكتساب المعارف فقط بل يسمون الى بلوغ حدَّ العلم وإذا وصلوا اليوسمول الى بلوغ عرش الحكمة وقد يتفوّى هذا المبل في افراد الهيئة المتهذبة حتى يصل الى الدرجة القصوى وشاهدنا اهل السياحة فانهم يقدمون على قطع القفار والصحارى المحرقة الفليلة المياه ويتعرضون لتطاع الطريق ولصوص البادية وكوإسر السباع والقوم التوحثين وقد يكون ذلك مع شديد الخطر على حياتهم من الذهاب وكل ذلك سمًّا لفواعل هذا الميل في انفسهم. وترى الطلبة يحيون اللبالي ساهرين ورال مكاتبهم على ضوء المصابع ينتشون بين اوراق وكتب قد يكون انها كتبت قبل بمّات من

وكلما ارنقت الميتّات الاجماعية اشتد حرص افرادها على اكتساب المعارف واشتد فهم هذا الميل فسعوا في تحقيق ما لم يزل مجهولاً عندهم يبذلون ما عزّ وجلّ في سبيل بلوغ هذه المآرب ولا اظن احدًا يشك بما فقع عن هذا الميل من الفائدة والقسون في حال افراد النوع الانساني

السنين ولا يبالون بقلة النوم ولا بوجع العيون والصدور الذي قد يتسبب لهم من جرًّا عذلك

خصوصًا وفي الهيئة الاجتماعية عمومًا فانه بو توصل الى كشف مخبآت الطبيعة في سائر انحاء المسكونة و درست شرائع الكون وشرائع العنل الانساني وإقبل اصحاب التواريخ بجدُّون ويكدُّون حتى ربطوا ماضي الانسان بحاله واستشرفوا من كوى هذا الصرح العالى الذي شادوة على المستقبل وما باتي به من الحوادث ولو اننا نزعنا هذا المل الغريزي من العقل الانساني لانحط عن مرتبته الى صف الحيوانات العجم ولا يرجَّى من ثم قيامة أو بلوغة شأوًا ذا خطر، ومن ام المسيطة من نقوى هذا الميل في عقول افرادها عن غيرها ففاقتها وسبقتها في ميدان التمدن ولا نشك انه كان من اشد المواعث بين الام في دور الهجية على الترقي في سلم التمدن وخلع الوحشية عنهم

بين الاهم في دورا المجيه على الترقي في سلم التهدن وطع الوحشية عنهم وارجو المطالعين ان يسخوالي بذكر هذه الملاحظة التي ربما خرجت عن صدد ما نحن فيه وفي ان حالة الفنى والجماه اكثر ملاءمة ما سواها لتنوية هذا الميل وترقيه بين الافراد فلا برجى من اهل الفاقة والذل ان يتهذّب فيهم هذا الميل ويتفوّى كما برجى ذلك بين اولي الثروق والتجلة ، فائما الاولون يمنعهم الاهتمام بتحصيل ضروريات المعاش عن الاجابة على اقتراحات النفس المتشوّقة لمعرفة علل الاشياء واسبابها واستجلاء ما خفي عنها خلاقًا لاولئك الذين انهم الله عليهم بالغنى واليسار فترفعوا عن الكد وراء ضروريات المعاش وانفتح لانفسهم المجال سية الجدّ طلبًا لاستكشاف غوامض المجهولات وغرائب الموجودات وما رفعهم الله فوق درجة الفاقة والاذلال الآليقوموا بواجب سد المجهولات وغرائب الموجودات وما رفعهم الله فوق درجة الفاقة والاذلال الآليقوموا بواجب سد مطالب هذا الميل العنلي الفريزي وحرصًا على رفع شان الهيئة الاجتماعية فهم وجوه الانسانية بحسب الوضع الطبيعي والمرتبة التي جعلهم الله بها ولذلك هم غير معذورين اذا لم يكونوا ارقى حالاً عن ذلك لمن العلم من سواه و يعد لم قصورًا في انام وإجبات مرتبتهم المتازة وسوف يعطون حسابًا عن ذلك لمن جعلهم في تلك المرتبة ولافراد الانسانية التي همن عليتها ، فن يا اسيادي احق والبق بكم لوفع شان جعلهم في تلك المرتبة ولافراد الانسانية التي همن عليتها ، فن يا اسيادي احق والبق بكم لوفع شان

الانسانية وإعلاه منارها ألستم انتم وجوه هيئتنا الاجتماعية أوليست المسئولية في ترقية شان هذه الهيئة منوطة بكم أو يسأل الله عن ذلك قومًا يقضون الحياة باسرها قلما يحصّلون قوت كل يوم يبوء و . ام تطالب الانسانية اهل الفاقة والمذلة سبنح انتها لم تجد في كشف الدوامض الميالة النفس الى كشفها وترفع هذه المسئولية عنكم . انها لا ترفع ذلك ولا نقترحه عليها ولوانًا نعلم انها ميالة بعض الميل الى ذلك لترعناها وونبناها على هذا الميل المشط المخرف

ومنها شهوة الصيت الحسن او الميل لاكتساب النناه المجيل ولوانًا فتشنا بواطن الافراد لوجدناهُ بعد الاستقراء ميلاً غريزيًّا عامًّا الآانة يتفاوت شدة وضعفًا بين الافراد فمنهم مَنْ يكتبة بتلم من الماس على صفاح من فولاذ او على الصغور الدهرية فيبقى ما بقيت هذه . ومنهم من يكتبة على ظواهر الاشجار فيستمرُّ مدة الى ان تزيلة القوة المثلة مع نمو الاشجار، وبعضهم يكتبة على الرمال فلا يلبث ريثا تسفيه الرياح او نغره الامواج فلا يبقى لله من اثر، وإني ارى في ارتباح العوام الى اقامة انصاب على قبورهم ورغبتهم الى من بعده ان ينقش اسماءهم على صفاح تلك القبور ما يشف عن فعل هذه الشهوة او وجودها

في داخلِم. ثم ان التفاوت حاصل من جهة اخرى فبعضهم برغب في ثناء الاغنياء واصحاب التجلة والثروة ولا يحفل بما سوى ذلك فلا يهة ثناه بنية رتب الهيَّة الاجتماعية جمالًا كان ام غير جيل بل بعضهم بزدري بالرتب العاطئة وثنائها عليه وآخرون على عكس ذلك. فقادة العامة من الهيئة الاجتاعية يزدرون بثناء اصحاب الثروة والجاه وقلما يحفلون بو الاً انهم ليسوا اقل رغبة فيوجن برغبون فيو من هولاء بل هم اشد حرصاً عليه وشهوتهم له اشد واقوى لانهم الها يطلبونه من الاكثرية . وقد ثنةوى هذه الشهوة في بعض الافراد فتستعبدهم لما اشد الاستعباد ومن هولاء اكثر الذين تجلم الناس ولا تزال ولن تزال تجلم كلما ذُكر ول وقلٌ من لا يسمع اصوات اخوانه في الجبلة بل من لا يبذل مجهودهُ في التوصل الى ذلك. فاهل السياسة يسمعونهُ من خلال مهام القاعات والدواوين السياسية المتروية في بعض التصور الملكية او الجمهورية او يتوقعون ساعهُ من ذوي الافكار وأُولي المكانة بين افراد الامة التي يخدمون صوائحها ويسعون في اعلاء كانتها وشأنها. وظلبة العلم يسمعون اثناء الليل بل اثناء ساعاتو المتآخرة عند سكوب ضوضاء الاعال وطلب الراحة والهدوم فكلما جرٌّ لم قلم على قرطاس او قلبول صفحة من كتب وصلتهم عن الاجبال الفابرة رباكاد يبليها كرور الايام سمعوا لفظة النداء عليهم فهشوا وبشوا لها وهان عليم صرف الساعات على ضوء المصابع واستخفوا مشاق السهر وإتعاب توجيه الفكر وإستجهاد القرائح وأميبالها بماهم عرضة أله من قصر البصر وضعنه والامراض الصدرية والعقلية التي قد تكون قاضية اذا حلت بهم . والجندي يسعى له على اشلاء النتلي من اخوتو بني البشر وبميز غنته لايخطمها من بين اصوات البوقات والنفيرات والطبول الحربية الجهيرة الصوت والشديدتو ويشك في ان الناسك والمتوحد لا يسمعانو من خلال ابوامها وكواها المغلنة. وفي ترتيب الواعظ افكارهُ ليحسن ابلاغ رسالته الساوية الى الخطاة السامعين ويقرب فهمها من افهامهم قد يسمع كثيرًا اصوات الثناء وتحلة هذه الشهوة الغريزية على اكتسابها فهي لا نفل في الذبن يجدوا لصنم الصيت الحسن هذا عا كانت في الذبت سجد ول امام صنم جوبتير اليوناني او بعلوس الكلداني او برهمة الهندي او غيرها من الاصنام الشائعة الذكر بل وتربي عليها

اما هذه الشهوة العقلية فيم ما بغايرها من بقية الاميال المخرفة كالطبع وحب الذات الشديد فهي ذات نفع وتاثير في الميئة الاجتماعية لا ينكران . فينها نشأت رقة المجانب واللين ومراعاة اميال الغور وحاسياتهم . فان من يرغب في اكتساب الثناء و يشغف بالصيت الحسن فيتتضي له التلطف وحسن معاملة الآخرين ورعاية جانبهم وتكف ما يعود الى فائدتهم وخيرهم فهو لهذا الينبوع الاصلي لحسن المحاضرة وإعنبار افكار الغير والتنقيب عنها وعنها صدرت عظائم المشروعات وجلً الاعال في عالمنا الكثير من التأليفات ولولاها ما كنا رأينا لها اثرًا والتحسينات في الهيئة الاجتماعية ربما كانت لم تغطر على بال اربابها والذين شرعوا فيها فالعالم اذّا مديون لها دبونًا فوق ما اربد ان اذكرهُ الآن حبًا بالاختصار. وهي تقو مع الافراد كلها غوا في النمدن وترقى في معارج الانسانية ولذا نراها خامدة خاملة بين المتوحشين وفي شدة ذكاهها بين القوم المتمدنين وبيث اصحاب الافكار واولي التروة والجاه من هولاء هي في اوج عظمها واعلى درجامها حتى يشذ عن النياس من انحطت فيومنهم الى درجة المخول ، ولو فرض عدم وجودها اي زوالها من عقول الافراد الانسانية لكانوا اقرب الى الحيوانات وضواري السباع ما الى اعضاء هيئة انسانية ذات حب وائتلاف لما في كلّ من الاهواء المخرفة التي نقضي بذلك

باب الصناعة

عمل المرايا (١)

لجناب رفعتلو جرجي اقندي صابونجي

ايها اكخلأن

أن الايام الماضية لا تعود والاسف على ما فات باطل والتأسي بالاستقبال عبث ان لم نبذل الهمة قبل الاماني ونعقد النية قبل الترجي فلا نوّجًل الى الغد ما نستطيع علة اليوم ولا يغرّنكم قول القائلين بالمحظ والنصيب فالكسل علة الفقر والاجتهاد علّة الغنى. ولم افتخ بهن الديباجة الالانها وصف حالي فكم قضيت من الايام في ما لا نفع فيه فلم اجن غير الشقاء ولكني لمّا وطنت نفسي على العبل والاجتهاد علمت ان اللهومرارة الحياة والسعي والاجتهاد حلاوتها ولو زعم الكثيرون الخلاف . فعكفت على تحصيل صناعة التصوير الشميي ولفيتُ في تحصيلها مصاعب كادت نغلبني وتلقيني في وهن الياس ولكن اعانني الله عليها فقهرتها بالثبات والمزاولة حتى حصّلت هذه الصناعة بلا استاذ وحسّنتها قدر ما يكنني تحسينها ، وقد عرضت عليكم في المجلسة الماضية صورة تضي وليلاً توصّلت الى علها بالمطالعة والتجربة ولم يعلمني علها معلم . ثم عرضت عليكم عند اجتماع العدة طريقة وكنشفتها وفي طبع الصور على المنسوجات كما تطبع على الورق ، وقد استحضرت الآن آلة تصوّر الصورة في اقل من تسع الثانية وحسّنتها فصرت اصوّر بها الاشياء في اسرع ما يكن . ولست الصورة في اقل من تسع الثانية وحسّنتها فصرت اصوّر بها الاشياء في اسرع ما يكن . ولست اقصد بما ذكرت تبيان ما عندي من المعارف او الادوات بل اثبات حقيقة لا ينبغي ان نجهاها اقصد بما ذكرت تبيان ما عندي من المعارف او الادوات بل اثبات حقيقة لا ينبغي ان نجهاها

(١) تلاها في جمعية الصناعة في جاسة تشريب الثاني سنة ١٨٨٢

وهي ان الثبات يوِّدِي الى النجاح وإن المجتهد لا ينشل . هذا وكنتُ قد قصدتُ ان اشرح لكم شبئًا عن صناعة التصوير ولكني وجدت ان المقالات التي أدرجت في المقتطف الاغرَّ في هذا المعنى كافية وافية لا ينقصها الاما لا يعبَّرعنه بالقلم ولا يتقن الابالمزاولة والمارسة فعدلت عن ذلك مجتزعًا بالاشارة الى تلك المقالات عن الاعادة واردت ان اشرح لكم شيئًا عن على المرايا

انظروا الى هذه المرآة (وهنا اشار الخطيب الى مرآة كبين متقنَّة في بيتو) فقد صنعتها على ما ياتي ولكن بزيادة المقادير

خذ قنينة نظيفة وضع فيها 1/ قنحة من نيترات الفضة المبلور النفي وذوّبها في درهين ما مقطرًا ثم اضف الى المذوب ١٠ نقط من سائل النشادر النفي و بعد رج الزجاجة جيدًا اضف اليها ٢٠ درهًا ماء مقطرًا

ثم ذوّب في زجاجة (ثانية) نظيفة 18 قصة من حامض الطرطير النقي في ٧٢ نقطة ما المقطرًا ثم نقط من هذا المذوب ١٠ نقط متساوية المقدار فوق محلول نيترات الفضة النشادري المارّ ذكرة بشرط ان تضع كل نقطتين وحدها وترج القنينة اذ ذاك جيدًا ليتم الاتحاد وهكذا الى ان تضيف عشر النقط من مذوب حامض الطرطير ورشح عند ذلك السائل فيكون مبيّاً للاستعال وخذ لوح الزجاج المراد علة مرآة وضعة على محل مستوي تمامًا (والا فلا يثبت السائل على

سطحه) من بعد ان تكون نظفه الى الدرجة القصوى ثم خذ ما مقطرًا وصبه على لوح الرجاج فيمت على الله ويغطبه بقامه (هذا اذاكان نظيفًا وإلَّا فينظف) أرق الماء المقطر وقبل ما ينشف الزجاج صب عليه المحلول الذي هيأته فيمند عليه ويغطيه حالا واتركه مكذا محجوبًا عن الشمس والهواء الى ان ترىكل النضة قد نحولت ولصقت بالزجاج (وهذا بتم بعد نصف ساعة اذا

كان الوقت حارًا وبعد ساء، او اكثراذا كان باردًا) ثم أرق عند ذلك السائل عنه وإغسل سطحة جيدًا بهاء بدون ان تمسة واتركه لينشف ثم صب عليه فرنيشًا ليقية من المحف ومن الآفات التي من شانها ان تفسده وإذا فضلت فرنيش الكويال اضف عليه من الميرقون فيكون لونة احمر ومن الضرورة ان تكون الاجراء نقية والتركيب متفنًا

وإعلم ان كل ٢٦ درها من محلول نيترات النضة المعدّ كاسبق يكفي لتنضيض نصف ذراع مربع من الزجاج . وكلما زاد وضع سائل النشادر عن مقدارهِ المقرّر يكون تحويل النضة الى معدنها ابطاً وبالعكس

وإذا كانت كمية حامض الطرطير آكثر من اللازم يسرع النعل ولكن لا تكون النتيجة جيدة بل تكون المرآة مغطاة بهالات سود عديدة وغير متساوية اللون ان حامض الطرطير الموجود في المتجرليس هو بالنا في اللازمة لهذه العلية فيلزمك اذًا ان تنقية ليصير صائحًا للعل وطريقة تنفيته هي ان تاخذ بلورات هذا المحامض نظيفة وتذوّبها في اقل ما يمكن من الماء المقطر ثم ترشح المذوب بالورق النشاش وتضعه في وعاء صيني في مكان مجبوب عن الغبار ونتركه هناك الى ان يتبلوراكثره من جديد فيكون قد صار بالنقاوة المطلوبة

وهذه الطريقة هي نفس ما ذُكر في كتاب الدرّ المكنون في الصنائع والفنون * ويوجد عدة طرق لعل المرايا احسنها ما ذكرت لكم

-000-000-

تذهيب الزجاج والورق واكجلد (١) لجناب الخواجه خليل اتحداد

بذهب الزجاج على ما ياتى ، ينقع غراه السهك في الماء السخن حتى بذوب جيدًا ثم يغسل الزجاج بالتحول (السيعرتو) غسلاً جيدًا ويدهن بالغراء المذكور بواسطة فرشاة ناعمة من وبراتجال حسب الرسم المراد تذهيبة عليه ثم يقرّب ورّق الذهب من الغراء الذي على الزجاج حتى اذا صار على بعد معيّن منه اجنذبه الغراه اليه اجنذابًا فيلصق به دون ان يوصّل اليه . ومتى جن عليه بدهن بشرنيش من التحول وصغ اللك (كَمَلَكًا) فيثبت على الزجاج وقد جرّبتُ ذلك بهذا الرسم الذي ترونه وهو عنوان "جهيّة الصناعة في يعروت" فجاء على غاية البهاء والانقان كما تشاهدون

ويده من الورق على ما ياتي : يوضع الكتاب المفصوص في ملزمة ويضغط ضغطا شديدًا ويقشر ورقة حتى يصفل جيدًا ثم يدهن بغراء النشا ويؤخذ مقدار من قصاصة الورق ويدلك به الورق المنشور المدهون بالنشا دلكًا سريمًا حتى يصور يلمع . ثم بحلُ قليلٌ من ترابة الحرمل باستنجة ناعمة ويدهن بها الورق المذكور دهنًا متساويًا ويترك بعد ذلك حتى يجف . ثم يصقل بمصقلة من حجر اليشم ويؤخذ بباض بيضة ويخنق مع قدره من الماء ويصفى بقطعة من الشاش ليمنتي من كل شائبة ويُدّ بغرشاة عريضة ناعمة من ويؤبّ بورق الدهب مقطوعًا على الاشكال المطلوبة ويقرّب من الورق المدهون بزلال البيض دون ان يمنه فيجذبه لذاته فيلتصق به . ثم بحف الشمع الاييض النفي الذي يشترى من الصيدليات على ورقة بيضاء ويوضع الوجه النظيف من هذه الورقة على الذهب اللاصق بالورق والوجه المطليً بالشمع الى الاعلى ثم يصقل الذهب من فوق الورقة المشمّة بحجر اليش حتى يلصق بالورق جيدًا وترفع الورقة عند ذلك ويصقل الذهب من فوق الورقة المشمّة بحجر اليش حتى يلصق بالورق جيدًا وترفع الورقة عند ذلك ويصقل الذهب مباشرة حتى يتكامل لمعانة وسطعانة

⁽١) ثلاها على جمعية الصناعة في جلسة تشرين الثاني سنة ١٨٢٢

ويذهّب الجلد على ما ياتي ، يدهن الجلد ببياض البيض بوإسطة اسخفية ثم تحى الحروف والاشكال التي يراد طبعها عليه على لهيب الكحول (السبورتو) ويدهن الجلد في اثناء ذلك بخرقة مغطوطة في الزيت وبوضع ورق الذهب عليه ثم يطبع عليه بالطوابع الحجاة على الكحول كما نقدًم ، ويترع الذهب بعد ذلك بقليل من النطن المندوف فيظهر المجلد منقوشًا نقشًا مذهبًا باشكال كاشكال الطوابع . وهكذا تذهّب الانتجة التي يجلّد بها ايضًا

ولاحاجة ان اقول ان هذه العلميّات صحيحة مجرّبة كلها فان ما علته معروض عليكم لتنظر وا فيه

تلوين الصور

اقتطننا هذا المثالة من مثالة أدرجت في جريدة النوتوغرافيا البريطانية بتلم رجل يقال لهُ كادِتَ. قال تاوَّن الصور النوتوغرافية وغيرها بما يراد من الالوان عن قفاها على الطزيقة الآتية وهي : خذ زجاجة ملساء اكبر من الصورة قليلاً وإغسلها جيدًا وذرَّ عليها مسحوق الطباشير الذي وإفركها

به ثم اسحة عنها بخرقة نظيفة من الكنّان. ثم صبّ عليها من الكولوديون حتى ينبسط عليها كلها ويغطيها تغطية تامّة واصبر عليو حتى يجمد ولكن لا يجفّ لنلا يتشر عنها . ثم ادهنة بمذوّب جزم بالوزن من

الجلاتين في تمانية اجزاه من الماه وضع الزجاجة على سطح مستو بعد ان ينبسط الدهان على وجهها كله ويفيض على حروفها وإتركها حتى يجفّ الدهان عليها ـ ثم ادهن الصورة ايضًا بمذوب الجلاتين المذكور امًا بفرشاة او باسفنجة نظينة لتخلو من فقاعات الهواء وجنفها

ثم اسم وجه الزجاجة المدهون باسفية مبقلة بالماء واغمس الصورة هنيهة في الماء البارد وركبها على الزجاجة جاءالا وجهها المصوّر مباشرًا لوجه الزجاجة المدهون واضغطة عليه بضاغط كاسطوانة تدار عليه ذهابًا وإيابًا مع الاحتراس من ان نفيعًد الصورة او يتجعّد دهان الزجاج تحتما . وأثركها بعد ذلك حتى تنشف ثم افركها من وراثها بورق زجاج ناعم بدار عليها دورانًا مستديرًا والغرض من ذلك ترقيق الصورة بقدر الامكان مع حفظها سالة

ومتى فرغت من ذلك فاذب الهارافين العادي على حرارة واطنة واغمس الصورة في مذوّبهِ حتى تصير شفّافة ثم ارفعها منة . والفرض من بقاء الحرارة واطنة حنظ الصورة من الاصفرار لان تشديدها بجعل لون الصورة مصفرًا . ومتى برّدت بعد رفعها من مذوّب الهارافين اغسلها لتزيل عنها ما زاد منه عليها واشرع في تلوينها بالالوان المطلوبة مبتدتًا بالعينين والشفتين وساعر ما يقتضي الوانًا مختلنة عن اللون العام ومنتهيًا بلون الجسد واللباس ، و بعد جفاف الالوان تمرُّ سكين ماضية على

حروفها ثم تنزع الصورة عن الزجاجة بسهولة فتفرج ملوَّنة تلوينًا حسنًا متفنًا فتركَّب على ورق منين كمَّا تركَّب الصور الفوتوغرافية اما الالوان الني تلوَّن بها فا لالوان الزينية وإما الالوان المائية فيجب مزجها بذوب قشر اللك في البورق او مذوَّب آخر بنوب منابة ليصج تلوينها به

تنظيف الصور

تنظيف الصور

آكنشف بعضهم طريقة سهلة سالمة من الضرر لننظيف الصور الملونة بالوات الزيت فنشرتها جريدة التلوين الجرمانية وهذا ملخصها : تخرج الصورة من بروازها ويزال الغبار والسناج عنها بريشة او نحوها ثم تمسح باسلنجة مبتلة بالماء وتغطى برغوق غليظة من الصابون ويستخارصابون الحلاقة على غيره لان رغوته لا تجف سريماً ثم تمسح الرغوة بعد ثماني دقائق او عشر من وضعها بفرشاة متينة وقليل من الماء إذا لزم ويفسل ما يبقى لاصقا بالصورة من الرغوة بالماء حتى لا يبقى له أثر وتترك الصورة حتى تنشف

الماء اذا انرم و بغسل ما يبقى لاصقا بالصورة من الرغوة بالماء حتى لا يبقيلة اثر ونترك الصورة حتى تنشف وحتى نشف وصقى نشفت تماماً تسج بالنيتر و بانول و يُعرَف ايضاً بزيت اللوز المرّ الصناعي (وهو سائل زبتي ضارب الى الصفرة سام جدًّا يفيح رائحة اللوز المرّ فتشم منه عن بعد و يتكون من مزج بانرول قطرات الفيم بحامض نيتريك مدخّن مع الحدر النام) فيصبُّ هذا النيتر و بانرول في صحن و تغط فيه خرقة

نظيفة من الكتان وتمتح بها الصورة فيزول عنها ما يلتصق بها من الفدر وآثار الغبار والدخان .
وتبدل الخرقة بغيرها كل هنيهة لتبقى نظيفة صالحة لمسح الصورة ، فاذا ذهب رونق الالوان وبهاؤها
بعد مسحها وجفافها وظهرت عليها آثار الكمة تدهن باصغي انواع زيت الزينون ثم تطلى جداً بثرنيش
ما ينشف سريعاً ، هذه هي الطريقة وقد ادعى مستنبطها فُون بيبرا انها ترد الصورالي ما كانت عليه

وهي جديدة من الرونق والبهاء والله تعالى اعلم تاثير المزج في المادن

تاثير المزج في العادن الثانية وهم العادم الماد مكرد التا

اذا مزج درهم من الانتهون بثلاثين الف درهم من الرصاص صار الرصاص يتاكسد بسهولة ويحترق وإذا مزج درهم من النهاس باربعة عشر الف درهم من الرصاص لم يعد الرصاص صاكما لعل الاسفيداج وإذا مزج درهم من الرصاص بالني درهم من الذهب صار الذهب قصماً جدًّا وإذا مزج درهم من المخاس صارت قوة المخاس على ايصال الكربائية اقل من نصف ما كانت وإذا مزج درهم من المغنيسيوم او ثلاثة دراهم من النصفور بالف درهم من المكل صار النكل المتعب ولا ينطرق وإنذا اضيف درهم من المغنيسيوم المنافقية المنافقية والمنافقية والمنافقية والمنافقة والمنا

الى الف و تتي درهم من بعض انواع النولاذ القصف صار الفولاذ لينًا قابلًا السحب والانطراق . وقد كان في معرض باريزسنة ١٨٧٨ انواع من الحديد الاسوجي مختلفة اللدونة نحَلّلت كياويًّا فكان كل الفرق في تركيبها ان مقدار الفصفور في النوع الجيد منها عشرون جراً في كل منّة انف جزاه من الحديد وفي الردي واحد وعشرون جراً من كل منة الف جزاه دراً الله عن المديد وفي الردي واحد وعشرون جراً من كل منة الفرير

جاء في السينةلك اميركان ان تُمل البرليني اذاب جَرَّا من الكرباء في جزءين من الكلوروفورم ودهن الحرير بمذوّبه ثم نشّغه في غرفة حامية وجمع الكلوروفورم المتصعد عنه وبعد ذلك صفله بامرارهِ

> بين اسطوانتين حاميتين من داخلها فزادت ليونفة ومرونفة كثيرًا صقال الخشب الخروط

امزج ٧٢ درهًا من زيت الكنان ومثلها من البيرا المعتّنة وبياض بيضة وثمانية دراهم من روح المخر وثمانية دراهم من روح المخر وثمانية دراهم من روح المخر وثمانية دراهم من روح الملح وهزّ المزيج جيدًا قبل استعاله ثم غطّ خرقة كنان ناعمة في قليل منة وإفرك بها الخشب المخروط دقيقة أو دقيقتين ثم اصقلة بقطعة من الحرير، وهذا المزيج يبقى زمانًا طويلًا اذا احكم السدّ عليه غاية الاحكام وتصقل بو الادوات الدقيقة الصناعة المثنية النقش والخراطة

تقليد الخشب بالمعادن

استنبط موسيو رُويَوْك الاستنباط التالي لتقليد الخشب بالممادن وإشهرهُ في جريدة لي موند وهو: يغطس الخشب في قاعدة قلوية كاوية (صودا كاوية) على حرارة ببحث ٢٥ و ٩٠ ويبقى فيها ثلثة ايام او اربعة بحسب قابلين لتشرّبها . ثم برفع منها ويغطس حالاً في مغطس هيدروكبربتيت الكلميوم وبعد اربع وعشرين ساعة اوست وثلثين ساعة بصب عليه مدوّب مركّر من الكبريت في الهوتاسا الكاوية . ويبقى فيه ثمانيا واربعين ساعة على حرارة ٢٥ ما الى ٥٠ . واخيرا يغطس في مذوّب سخن من خلات الرصاص على حرارة ٢٥ الى ٥٠ ويبقى فيه من ثلاثين الى ١٠٠ ساعة . فيخرج الخشب بعد هذا العبل الطويل متغيرًا عاكان كانة قد استبدل الخشبية بالمدنية ساعة . فيخرج الخشب الصلب اشتد لمعانة وصار

كالمعدن الصقيل ولاسيما اذا دلكته قبل ذلك بقطعة من الرصاص او القصد براو التونيا ثم صفلته عصفلة من الزجاج او الخزف فانه بزداد رونهًا ولمعانًا حتى يصير كالمرآة المعدنية علاوة على ما يكتسبه من الصلابة والثوّة

سائل يآكل الفولاذ

امزج ثمانية دراهم من كبريتات النحاس وإربعة دراهم من الشب الابيض ونصف ملعقة صغيرة من مسحوق اللح الدقيق وإربعة وعشرين درها من الخل وعشرين نقطة من الحامض النيتريك فيحصل من ذلك سائل ياكل الغولاذ كثيرًا اذا طال زمان مكثو عليه وقليلًا اذا قصر ، ولذلك يُستعَل

لحفر الفولاذ حفرًا عمينًا وغيرعميق كما في السيوف المجوهرة . ويحفر الفولاذ كذلك بتفطية ما لا يراد حفرهُ منه بشمع العسل اوشمع الشمع وابقاء ما يراد حفرهُ مكشوفًا وصبّ هذا السائل عليهِ فياكلة حبث كُشف ولا يؤثّر فهه حيث غطّي

ائتلاف الالوان والاصوات

ان الذبن بلطمون لطمة شديدة على الراس او على الوجه قد برون انوارًا متعددة الالوان او ذات لون واحد كما يعرف ذلك كثيرون . وهذه الروية معروفة المهب وذلك ان اللطمة توثر في عصب المصركا يوثر فيه انجسم المدير فترى الهين من تاثيرها نورًا كما لوكان ضوي امامها

والظاهران الاصوات قد تفعل فعل اللطات ايضًا فيرى الانسان ضوًا ملوّنًا لكلّ صوت من الاصوات التي يسمعها. فان بعض الناس لا يسمع صوتًا الا رأى معة لونًا فبرى مع هذه الكلمة لونًا احر مثلًا ومع تلك لونًا اخضر . وقد سمّى الانكليز هذا الشعور السمع اللوني كما سمّوا عدم روَّبة البعض للون درن آخر الهي اللوني كما سمّوا عدم روَّبة البعض للون درن آخر الهي اللوني كما سمّوا عدم روَّبة البعض للون درن آخر الهي اللوني كما سمّوا عدم روَّبة البعض للون درن آخر الهي اللوني ً

وفا الشعور لم يُتبه اليوحقُ الانتباء حتى وجه الدكتور تُسبومر النمسوي الالتفات اليو. فانه كان يلعب يومًا مع اخيه وها صيّان فصك شوكة من الحديد بزجاجة ليسمعا رنينها فكان لا يسمع الصوت الا رأى معة لونًا واضحًا فجعل يسدُّ اذنيه ويحكم على شدَّة الصوت وضعفه من مجرَّد شدة اللون وضعفه و وكان اخوه يرى عند سمع الاصوات الوانًا مثلة . ثم انه لما شبَّ دخل مدرسة الطب في رُورِخ فوجد هناك نلميذًا يرب الوانًا باهية وإضعة عند سمع الانفام العالية والوانًا خفية فائة عند سمع الانفام الواطئة . وقد وجد بعض اطباء العيون الفرنسوبين واسمة يدرونو ان صديقًا له يرى الالوان دامًا عند سمعه الاصوات ، وإن هذا الصديق كم ذلك عن غيرم مخافة أن يعاب عليه لتفرده به . فائفق انهُ كان في جماعة يمزحون فعنى بعضهم فقال آخر اسمع هذا الصوت الاصفر فخالفة هذا الرجل فائلة اخر المناه من الصوت الاصفر فخالفة هذا الرجل فائلًا ان صوته احر قان وليس اصفر فضحكت المجاعة منه وقالت ما مرادك من الصوت الاحر فانا فائلة النه المناهد في المناهد في المناهد فضحك المجاعة منه وقالت ما مرادك من الصوت الاحر فانا الموت الاحر فانا المناهد في عند المناهد في ال

قال پدرونوالمذكور وصديتي هذاصحيح العينين والاذنين جيد السمع والبصر مستكل المصحة العامة ولكنّ شعورهُ بالالوان شديد جنًا حتى انهُ يسبق شعورهُ بالاصوات ولذلك كان برى لون الصوت و يعرفهُ قبل ان يتيسر له الحكم على كيفيتو وشدّته وكانت الوان الاصوات تختلف في بصرهِ باختلاف كيفيتها فاذا عُزِف لحن على آلة من ذوات الاوتار او النفخ كالعود مثلاً راى لها لونًا او القيثارة رأّى لها

ننعت الصوت بالصفرة مزحا فاخبره بحاله مفصلا

لونًا آخر او الكنفية آخر او المزمار آخر وهم جرًا. وهو يرى لاصوات البشر الوانًا متعدِّدة والمنزيدة والفريب في إمره انه يرى الوانًا لكل الاصوات الاصوتة . ويرى اللون دامًّا على الجسم المهترُّ اي الصائت فاذا كان الصائت وترًا رأى اللون على الوتر وإذا كان منتاحًا من مناتج الارغن رأًى اللون على المنون على المنتاج وإذا كان رجلًا يغني رأى اللون فوق الرجل . ولا فرق عندهُ ان لم يرَ احدًا لانه يصور الااوان ولوكانت عيناهُ مغضنين لا تنظران الصائت اوكان بينه وبين الصائت فواصل وحواجر تحيبهُ عنه . وإذا سع اصوات جماعة يغنون خيل له كأن الوانًا كثيرة تضيه فوق ورثوسهم لكنه لا يراها روَّ به حقيقة وإنه المعمر من نفسوان شيئًا بسوقة الى الفظر الها

قالت جريدة العلم والصناعة الغرنسوية التي لخصنا هذه الاخبار عنها "ولا يعلم اليوم أهذه الالوإن خيا لات وتغينلات تعرض للذين يرونها كما يسمع بعض الناس اصواتًا ويرون اشباحًا لا وجود لها في الخارج ام هي اموراخرى تحصل من وقوع التشوش بين الياف العصبين البصر ببن وإلياف العصبين السمعيين في الذين يرونها . اذ لا يخفى انه يوجد مراكز عصبية محركة نقضي وظائف خاصة وكذلك لا يعد انه يوجد مراكز لونية قرب المراكز السمعية في الدماغ فاذا وقع الاهتزاز في مركز وصل منه الى يعد انه بوجد مراكز لونية المونية المونية المركز الآخر الي المائون العصبية المعمية اهتزت لها الالياف العصبية اللونية فرأى صاحبها اللون عند سمع الصوت . على اننا قد البينا الحقائق المقرّرة ولا رغبة لنا في تكثير الآراء التي تُعلّل بها في نبيس لنا تعليها . انتهى"

سبب الدوارا ليحرى

الدوارالبحري مرض معروف يندران يصلم منة مسافر من المسافرين بحرًا ولذلك نضرب صفيًا عن ذكر اعراضه ونقتصر على ذكر اشهر الاقوال التي قيلت في سببه

الظاهران فلوطرخس الفيلسوف الموناني هواوّل من بجث عن ... و قال انه بحدث من رائحة الماء اللح وتكاثرت بعده الاقوال وشاع في هذه الايام قول نَيْلُور وهوان الدوار البحري بحدث من تشنج الاوعية الدموية الشعرية (الاوردة والشرابين الدقيقة جدًّا) في الدماغ وقول برّس وهو انه بحدث من عدم ثبوت الاشياء الحيطة بالناظر وقول ستُكر وهوان معظة بحدث من تكوّن خلام في الرئين وقول وَلَسْتُن وهوانه بحدث من صعود الدم الى الدماغ وهبوط منه بارتفاع السنينة وهبوطها . وقول باركر وهوانه بحدث من تغير نسبة السوائل الى الجوامد في المجسد تغيرًا فجاتيًا ولعلَّ اشهر الاقوال واصدقها قول الذين يذهبون الى ان الدوار الجعري بحصل اثر عارض يعرض على الاذن الباطنة . وتنصيل ذلك ان الاذن تشتمل على ثلثة اقسام (۱) قسم خارجي وهو صاخ الاذن اي خرقها الظاهر الذي يغضي الى الفشاء الطبلي وقسم متوسط وهو باطن الطبلة وبحنوي عظيات الاذن وقسم باطن وهو كيس غشائيٌ مملولا سائلاً وموضوع داخل تجاويف من عظام المجعجمة تمند من جانب الخلفي ثلث قنوات كانصاف الدواثر في شكلها ولذلك تسمَّى القنوات الملالية . وهذه الفنوات موضوعة في ثلثة سطوح مختلفة اي ان كلاً منها موضوعة وضعاً غير وضع الأخرى . وهي مبطَّنة من اللاخل بالياف عصيية دقيقة كالشعر تزيد في مقدّمها كثرة وحساسة عًا في في مؤخرها . وبواطنها مهلوسة سائلاً فيه حصَى كلسبة صغيرة . فهذا وصف الاذن بوجه الاختصار ولم نتعرَّض فيه الألذكر ما يهمنا ذكره في هذه المثالة

اما وظيفة القنوات الملالية ففير محتقة وفائدتها للسمع غير واضحة ولاسيا لانة ثبت انة قد تصبها العلل وتبقى حاسة المعالمة على الشواهد على خلك انة أذا قطعت النناة الملالية العمودية الموضع من هذه الننوات الثاث في حامة مثلاً دارت منقلة على ظهرها ثم على بطنها كا يدور الدولاب العمودي وإذا قطعت النناة الملالية الافقية الوضع دارت الحيات دورانا افقياً كدوران الرحى اي المها تدور في سطح بوافق سطح القناة الملالية المقطوعة، وما هو خليق بالاعتبار ايضاً انه يصحب هذا الدوران قي القطع المذكور آنفا اوفي غيره ما بأوف التنوات الملالية او يعجبها ، والمناصة انه قد تعتق بعد النجارب الكثيرة وجود علاقة شديدة بين التنوات الحلالية وحاسة الموازنة التي بها شخص نفسة من المشوط والميل والكو وما شاكل

فاذا أنضع ذاك فالدوار البحري بجدث على المذهب الذي نحن في صدده من تعج القنوات الملالية بسبب حركات السفينة لانة من نزلت السفينة وصعدت في سيرها كما هو معهود نجل الراس الماللية بسبب حركات السفينة لانة من نزلت السفينة وصعدت في آخر نزوها وقف الراس ولكن الدائل المالئ للقنوات الهلالية يبقى منعركا بفوة الاستمرار فيجرف المحصى الكلسية التي فيه وينقيها على الالياف العصبية الدقيقة التي تبطن مقدم الفنوات الهلالية ، وهذه الالياف شديدة الحساسة كما فقد الموازنة فلا يتكرّر جري المحصى عليها الا قليلاً حتى نتهج تعيبًا شديدًا فيحصل من ذلك الدواراي فقد الموازنة محموبًا بالاستفراغ كما فقدم بيانة ، ولذلك اذا اضطبع الانسان في السفينة خف معة الدوار لاستقرار المحصى اذ ذاك على القسم الخاني من القنوات وهو قليل المساسة فلا يتعج كثيرًا ، ولذلك ايضًا

أو كلامًا مفصلًا في الاذن وجه ١٩٧ من السنة الخامسة من المنتطف

يمتري الانسان الدوار اذاركب مقلوبًا لان الحصى نتاخًو فنهيج النسم المقدِّم الشديد الحساسة من التنوات الهلالية ومًّا يُويّد ذلك انهم فحصول الصم البكم فوجدول ان كل الذين لا يمتريهم الدوار لخلل في قنوانهم الهلالية لا يمتريهم الدوار المجرى ايضًا

واعترضوا على النول المتفدّم بان الذبن يركبون الخيل مثلاً يقركون حركات عنيفة اشدّ من الحركات التدريجية التي يقركها ركّاب السفن وهم مع ذلك لا يصابون بالدوار فردّ عليهم بان راكب الخيل ونجوها يجد من ركوبها ما يضطرهُ الى توفيق وضعة لمناسبة حركاتها فيجعل وضعة موافقاً لها بخلاف راكب السفينة فانة لا يجد من ركوبها شيئاً من ذلك بل انه كثيراً ما لا ينتبه الى صعودها

وهبوطها في سيرها فلا يجعل وضعة مناسبًا لحركاتها هذا من قبيل القنوات الهلالية وتاثيرها في الدوار البحري ولا ينكر ان الاحشاء البطنية ايضًا نتهج

ويتكاثر الدم فيها في الدوار البحري فيغضي ذلك الى الني عكما تبت بجارب كثيرة جرّبت في الحيوانات. وتفصيل ذلك ان الامعاء ترتبط بالعمود النفري (سلسلة الظهر) برباط غشائي فيواوعية دموية كبيرة وتسندها ايضًا عضلات البطن فنثبتها في مكانها ولذلك لا يتعلّق كل ثناما بالرباط الغشائي

الذي يربطها با العمود الفقري. فني الدوار البحري يتشوش فعل هذه العضلات التي تسند الامعاء فلا تعلم اي متى تنقبض ولا اي متى تنبسط ولا تسند الامعاء الا فليلاً ونقرك معظم ثقلها على الرباط الغشائي. ولذلك فكلما نزلت السفينة واوشكت ان تصعد تندفع الامعاء الى الامام با لاستمرار على حركة النزول فتشد برباطها وتهيجة فيكثر الدم في الاوعية الدموية البطنية حتى بملاها فتركن الطبيعة

الى القيء طلبًا لردِّ الموازنة في الدم الدائر في الجسد . ويُّويد ذلك ان الذين ينعون من علوِّ شاهق يصابون بالدوار والفيء بمد وصولم الى الارض لان امعاءهم تندفع الى الامام فتهج رباطها فقنفن الاوعية الدموية فيه

ويوجد ايضًا نوع ثانوتي من الدوار البحري يحصل من محض الطعام في المعدة فيهيج اعصابها كما تهجيها جرعة من الخردل وهذا يكثر حدوثة في القوارب ويزول حالًا با لاستفراغ . هذا وللوهم تاثير في الدوار البحري حتى ان بعضهم جعلة سببة الوحيد

واما الملاجات التي وصفها الاطباء لمعالجة هذه العلّة فكثيرة اشهرها بروميد الصوديوم ومنها وضع اكياس من التلج على الهمود الفقري ومنها نيتريت الاميل ومنها الشميانيا ومنها الكلورال الى غير ذلك من الادوية التي لم يكثر عددها الآلفّة فائدتها في هذا الداء

دخل انجسد وخرجهُ او بنيانهُ وتهدُّمهُ

وعدنا في الجزام الماضيان نخوض في هذا المجت اجابة لطلب بعض النزام فاستفلصنا ما ياتي ان الانسان لا يعلى علرالاً فقد على علو بعض جسد واذ النوة التي يبذ لها على قضاء ذلك العلى لا نفارق الجسد الأبهدم بعض بنائو ، ثم يعود الانسان فيعوض بالطعام عمّا استهلكه بالعل ويبني من جواهره ما تهدم من جسد واذلك فالجسد لا يزال بين تهدم وبنيان على الدوام ، فيحصل من تهدم ودثوره حرارة هي حرارة الجسد التي تلازمة مدى الحياة وما وغازيتي الحامض الكربونيك ومادة تسى يوريا ومواد أخرى آلية متعددة الانواع مؤلفة من دقائق الجسد المتهدمة وجادات يفرز كثير "

منها على طريق المجاند والكليتين خاصة وهذه التي المجسدكا قلنا وتنصب كنها في الدم فجملها الدم الى وهذه التي عددناها نحصل من تهدم دقائق المجسدكا قلنا وتنصب كنها في الدم فجملها الدم الى ثانة معامل شهيرة فتفرزها منه وتطهره من اوضارها وهي الرئدان والمجلد والكليتان وإما غيرها من الفضلات فتدفعها الامعام او تنتزع من المجسد على كيفية اخرى كا في تساقط الشعر وهذه المعامل متحدة على العل معا فتفرز ولكن على نسب شقى . ولهذا يتكفل اثنان منها بالتيام باعباء الافراز كلواذا ضعف النالث لآفة تصيبة وقد علم الاطباء ذلك فاذا اصابت الرئتين علة فضعننا عن العل حث الطبيب الكليتين والمجلد على عمام بادوية تهجها . اواصابت الكليتين علة حد الرئين والمجلد بادوية تهد المدرية المدر

تهيها اذا حاولنا تعين دخل الجسد وخرجه وجدنا ان تعيين الدخل اسهل من تعيين الخرج قان مصادر الدخل ظاهرة بتهيأ لنا ضبطها بعناه غير كثير وفي الطعام من جامد وسائل وكتبين الهواء اللازم لحرارة الجسد ولغايات اخرى حيوية . وإما اسباب الخرج فلا يسهل تعيينها وضبطها الا بعد المجت وإلعناه . وقد بذل الفسيولوجيون جهده على تعيينها بالجت والقبر بة حتى صار وصف ابحائهم يستغرق جانبا كيرا من مصنفاتهم . اما نمن فحسينا في هذه المقالة ان نفص ما فصلوه . فن اسباب الخرج التي تبدو المتأمل تلف جانب من الاعضاء التي وظهنتها حفظ الحياة وبناه المجسد وترمية . فالمعدة تبهضم الاطعمة فيهلك جانب منها في افرازها وقس عليها سائر الاعضاء التي وظبفتها من هذا الباب فان كل عضو وتسيع بيلى منها في افرازها وقس عليها سائر الاعضاء التي وظبفتها من هذا الباب فان كل عضو وتسيع بيلى ويهلك في قضاء وظافه ولا تحدث في الجسد حركة الاستهلكت بعض جواهر المرك لطبفة كانت كغز العبون وإغاض المجفون او عنيفة كاللطم والضرب فهذه كلها ينهد م بها بناه الجسد وثناف دقائنة مخولة الى ماء وحرارة وحامض كر بونيك وما شاكل

ومن اسباب الخرج ايضاً حرارة الجسد فهذه لا تحصل الا باحتراق ما يدَّخرهُ الجسد من الوقود

دقائقه يجلبالة الحياة

وفي دائمة الافلات والتشعع من الجسد فحيثا وُجد الانسان انبعثت منه الى ما حواليه ولكنها ثبقى فيه على حدّ واحد (نحو ٨٠ ف) ما زال في حال الصحة والعافية ، فكانونها في الجسد لا تبطل ناره ولا ينفد وقوده وأما رماده فينجرف مع سائر ما ينجرف من فضلات الجسد التي تساقطت من بنائه ومن اسباب الخرج ايضاً ما هو ادق ما ذكرنا واخفى كالافكار التي تصدر من داخل الدماغ فتته عج قوته العصية وتجري على الاعصاب وتخرب بناهما جوهرًا جوهرًا فيخسرها الجسد ويضطر الى التمويض عنها ، وكذلك كل فعل من الافعال عقلية كانت كما ذكرنا أو جسدية كدفع القلب للدم ونحويهما نقوم به اكباة وما يتم بعله بناه الجسد فان هذه كل نقضى هدمة واستهلاكة لبنائه واحيائه و في المبدد تجلب الموت لدقائق وموت فان هذه كلها نقتضى هدمة واستهلاكة لبنائه واحيائه و . فياة المجسد تجلب الموت لدقائقة وموت

هذه مصادر دخل انجسد ولسباب خرجه واما كمية الدخل والخرج فخنلف باختلاف الناس فلا يخفى ان الذي يعل الاعال الشاقة ينفق اكثر من الذي لا يعلما اذ العل الشاق يستلزم هلاك كثير من دقائق انجسد بخلاف العل اللهلف الخالي من المشقة . وإذا زاد الخرج لزم ان يزيد الدخل والخرج في البنّاء والحدّاد مثلاً عليها سيف الخياط والعفّاد ولذلك ايضاً يزيد الدخل والخرج في البنّاء والحدّاد مثلاً عليها سيف الخياط والعفّاد ولذلك ايضاً يزيدان في النتى السريع الحركة الزائد النشاط عليها في الشيخ البطيء الحركة الكثير الخول وفي العالم الكثير الفكر الدقيق الما مل عليها في الجاهل الطائش الافكار الذي لا يسدد رأيًا ولا يجهد عقلة في مسألة وقس على ذلك الطفل والبالغ والذكور والاناث الح فلا يصح ان يجرى الدخل والخرج في الناس على قياس واحد . ولكنا اذا عدّلنا بينهم جاز ان نعين للبالغ المعاني ما ياتي من الدخل والخرج في اليوم على وجه الاجال:

من الطعام المجامد نحو ٢٠٠٠ قعمة ومن الما محود ٢٥٠٠ قعمة ومن الاكتبين نحو ٢٥٠٠ قعمة في اليوم وإما معد لخرجه فنريب فيكون مجتمع دخل جسده نحو ٢٥٠٠ قعمة وهم يجملونها للم المبرة في اليوم وإما معد لخرجه فنريب منه ولربا كان ما يظهر بينها من النرق راجعًا الى قصور الوسائل وقلة الضبط في النياس . لان المالغ المتكامل النمو لا يحناج من الدخل الألما يعوض به عن الخرج . فاذا كان معافى لزم ان بتساوى الداخل الى جسده والمخارج منه . وقد ضبطوا خرج المالغ في اليوم بعشرين الف قعمة من الحامض الكربونيك والماء والمخارج منه . وقد ضبطوا خرج المالغ في اليوم بعشرين الله والغازات والمجادات الكربونيك على طريق الكون عن ١٢٠٠ قعمة من الماء والغازات والمجادات ونحو ٢٤٠٠ قعمة من الماء والغازات والمجادات ونحو ٢٨٠٠ قعمة ما تدفعه الامعاء الى الخلاء فيكون مجتمع خرجه رنحو محمد ما تدفعة وهم يجعلونها

﴿ ٨ ليبرة في اليوم . فيكون ما يدخل جسد الانسان او يخرج منه في السنة ثلاثة آلاف ليبرة الى غو الف ومثني اقة على حسابنا الشائع ولا يمثّل المجسد هذا المفدار من الطعام فيصيرة دمّا كدمه ولحمّا وعظماً كلميه وعظمه الابعد ان ينفق عليه قوة تحار من عظمها العنول. فقد قدّر ولم ان الانسان يبذل كل يوم من القوة ما يرفع ثقلاً يساوي الفي الف اقة وسبع مئة وعشرين الف اقة نقر بمّا الى علق قدم وإحدة عن الارض وفي قوة تكاد لا تصدقها العقول

قلنا ان البالغ يربج كل يوم نحو عُاني ليبرات وثلث ليبرة وينفق مثلها من جسده و. فاذا فرضنا معدل ثقل المجسد ١٤٠ ليبرة (٥٦ اقة) فان ثقلة ينفق كلة في نحو سبعة عشر يومًا . وقد حسب بعضهم انه ينفق في اثنين وعشرين يومًا وآخرون في ثلثين يومًا . وهذا الاختلاف حاصل عن اختلاف طرق التفدير وإساليب التعيين وله في مثل هذا المجث مندوحة وإسعة لما قد نقدم فلا عجب ان اختلف المقدرون مثل هذا الاختلاف بل ان انحصار اختلافم ضن حدود كهذه لدليل واضح على قريهم من الصواب . فمن يعطّع على الطرق المتباينة التي جروا عليها في تعيين مقدار الدخل والمخرج ويرى اقتراب نتائجها من التساوي لا يرتاب في ان المحتفة وإقعة بين المحدود التي عينوها . وعليه نقول انه يتغيّر من المجسد ثقلة بين اسبوعين وشهر من الزمان كا ذهب اليه بعض ال ذلك لا يستلزم ان يتجدد كل عضو من اعضاء المجسد في شهر من الزمان كا ذهب اليه بعض الكتبة لامكان ان يتجدد عضو وإحد مرتين في هذه المنة ولا يتجدد من العضو الآخر الا القليل . فالطفر لا يجدد بنامة في اقل من خبسة اشهر او ستة و بعض العظام والاسنان يتنفي لتجددها اشهر وربما اقتضى له سنون ولكن المجسد دائم التغير والتجدد فيتغير برمته مرازا في حياة الانسان واحدة ولا لحظة واحدة كما كان قبلها ولا يزال يستبدل القديم بالمجديد حتى باتية الموت فيحل ما واحدة ولا لحظة واحدة كما كان قبلها ولا يزال يستبدل القديم بالمجديد حتى باتية الموت فيصل ما واحدة ولا لحظاه و يفرق ما جمعتة المحواة

--- HOOH---

قرأ الاستاذ تَسندلَر روبرنس مقالة على شعبة الرياضيات والطبيعيات من مجمع العلم البريطاني اشارفيها الى سرعة نفوذ المعادن الذائية بعضها لبعض وذلك انه اختار من المعادن الرصاص والذهب ووضعها في انبوبة عقفاء على هذه الصورة للسورة الوصاص في اسفلها والذهب في اعلى احدى ساقيها فلم يمض عليها ثلثا الساعة حتى اختلطا قاماً. فقال السر وليم طمسن ان ذلك اشبه بنفوذ الغازات بعضها ليعض او بنفوذ الحرارة لغاز من نفوذ جامد لذائب

محجم المعرّبات

تابع لما قبلة

اكسي كلوريد الرصاص (Oxychloride of lead) يوجد على شكلين مختلفي التركيب احدها اييض ويُسمِّى ايضًا اييض بتيصن والثاني اصفر ويُسي اصفر ثُرنر وها مستدلان في صناعة الادهان الألبِّسْتَر (Albatre, Alabaster) نوع من المرمر شفاف قليلاً مادته كبريتات الكلس مع

قليل من كرنونات الكلس ومنة نوع اسمة الالبستر الشرقي مادتة كربونات الكلس

الالبيومن (Albumen) مركّب آلي يوجد في النبات والحيوان وهو القسم الاكبر من زلال البيض ويكثر في الدم وللصل وعصار النبات وبزوره ويشبه في تركيبه الكياوي الفبرين والكاسين فتسي هذه الثلاثة المركبات الالبيومينية . والعناصر الناخلة في تركيبه هي الكربون والنيتر وجين ولا كتجين مع قليل من الفصاور والكبريت. وكبريته هو الذي يسوّد ملاعق الفضة اذا لمست البيض من الدارة عن الذي المنافقة المست البيض

ومنة تتولد رائحة البيض المنفنة عندما يفسد اي من الميدروجين المكبرت المتولد منة مولا لبيومن يذوب في المام ثم اذا سخن المام الذي أُذبب فيو الى درجة بين ٤٠ و ٢٠ امجد ولا يعود يذوب في المام وذلك معروف من جود زلال البيض عندما يسخر . وبجد ايضاً بالسلماني (بي كلوريد الرثيق) والشب

معروف من جود زلال البيض عندما يسخن . ويجدايضًا بالسلياني (بي كلوريد الزئبق) والشب الازرق (كبريتات النحاس) وحجر جهنم (نيترات النفة) فُرستمل ترياقًا لها

الالدهيد (Aldehyde) سائل طيَّار يتولَّد من تأكسد الالحول ونعوه من المركَّبات الآلية الالحكول (Alcohol) سائل معروف يُستَضَر الخفيف منهُ وهو المسمَّى بالسبيع تو أو روح المخر باستقطار الاشربة الروحية . ويستقضر الالحكول الةبل من الخفيف باستقطاره بعد اضافة كربونات اليوناسا مثلاً اليه ولم طرق كثيرة لاستقضاره

الالومينا(Alamina)هواكسيد الالومينيوم الآتي ذكرهُ ويوجد في الطبيعة على انواع كثيرة من الحجارة الكريمة كالكّرَنْد والسنباذج والياقوت والصفير والزمرد

الالومينيوم (Aluminium) معدف ابيض كالفضة خنيف جدًّا ثَمَلُهُ النوعي ٢٠٥ فقط وهو موجود بكثرة مركَّبًا ولكن استخراجهُ صعب كثير النفقة

الالبزارين (Alizarine) خلاصة الفوة وفي اما طبيعية وتستقرج من جذور الفوة وإما صناعية وتستقرج من الانثراسين الذي هو جزيومن قطران الفح

الامنيسيا (Emphysema) وشَعْم الهواء بزيادة في الرئين او في قسم منها "

الاملاح الهلويدية (Haloid salta) هي املاح الكلور والبروم واليود والفلور سُبَّيت كذلك لمشابهتها ملح الطعام من ٨٥٥ باليونانية اي ملح

الامونيا (Ammonia) او غاز النشادر غاز مركّب من النيتروجين والهيدروجين (ن هم) حريف قلوي يمنصة الماه بشراهة فيصير ماء الامونيا او ماء النشادر

انتشار الفازات ، ناموس تنتشر بموجبه الفازات المختلفة وتنزج بعضها ببعض ولوكان بينها حاجز ذو مسامٌ ضيقة ،ومقدار نفوذها هو كانجذر المالي من ثقلها فالاكتيمين اثفل من الحيدروجين بست عشرة مرة فنفوذهُ أكثر من نفوذ الهيدروجين باربع مرات اي ١٦٦٠ : ١٦٠

الانتوزوا (Entozoa) الحيوانات الحلمية التي تعيش ضين جسد حيوان آخر

الانتيمون (Antimoine, Antimony) ، عدن قصف الأيستعل وحده الآفي رصيف كهربائية الحرارة ولكنة يستعل ممزوجًا مع غيره من المعادن . ثقلة النوعي ٧١٥ م يصهر عند ٨٠٠ ف

رووون يمكن مروي مع وروس (Anthrax) البارة الخبيثة

الانثراسين (Anthracene) مادة توجد في قطران الفيم ويستفرج منها الاليزارين الصناعي. والنقي منها بلورات صغيرة بيضاء تذوب عند ٢١٥° ونتصعد على درجة اعلى وتذوب قليلاً في الكحول والبنزول وكثيرًا في كبريتيد الكربون

الاندُسُموس (Endosmose) والاكرسموس (Exosmose) ناموس دخول السائلات الى الغازات وخروجها من سائل الى آخر اومن غازاني آخر اذا توسط بينها حاجز ذو مسام. ويطلق عليها كلة أسموس Oamose

الإنديوم (Indium) معدن إيض لبّن ثقلة النوعي ٧٤٤٢ يذوب في الحامض الهيدروكلوريك كتالونياً ويصهر عند ١٧٩ °س وهو قليل الوجود غير مشهور

الانيلين (Aniline) اما طبيعي ويستفرج من النيل باستفطاره مع الهوتاسا وإما صناعي ويستفرج من النيتر وبترول بالحامض الكبريتيك والتوتيا. فالهيدروجين المتولد من فعل الحامض الكبريتيك بالتوتيا يفعد مع المحجين النيتر وبترول فيبقى منه كرم هن وهو الانيلين. وتستحضر مقاد بركبيرة منه باحاء النيتر وبترول مع خراطة المحديد والحامض الخليك

الانيلين الاحمر ، ويُسى ابضاً بالفخسين Fuchsine والموق Mauve والمجتما Magenta والموقب Mauve والروزيين Roseine والتيرالين Tyraline الحخ ، يصنع من الانيلين والتلويدين على طرق مختلفة منها اضافة بيكلوريد الكربون او بيكلوريد النصد بر اوكلوريد المخاس او النيترات الزئبة يك او السلياني الى الانيلين التجاري وإجاء المزيج فيتولد فيه الانيلين الاحمر ويذاب بالكول

الانيلين الاخضر. يستمضر بفعل الحامض الهيدر وكلوريك وكلورات الهوتاسا بالانيلين او بفعل الالدهيد بالانيلين الاحمر الانداد: الادعة المدادة الداد (معناده) الداد الموسوم) يستمن الملاه ملم

الانيلين الازرق . واسمة ايضًا ازولين (Azulino) وازورين (Azurine) يستعضر باغلاء ملح من املاح الروزانيلين (مثل اكخلات) مع الانيلين

الانيان الاسود. يستحضر من الانيان بزيج من الحامض الهيدر وكلوريك وكلورات الوقاسا الانياين الاصفر وأسي ايضاً كريسانياين (Chrysaniline) بتولد عند تولّد الانياين الاحمر الانياين البنفسي ويسمّى ايضاً انياين (Anileine) وقبولين Violine وموقيين Manvéine

وروزولان Rozolan اكغ يستحضر بطرق مختلفة منها معاتجة ملح من املاح الانيلين بمذوب مسحوق القصارة مجضور اتحامض الكبريتيك او ببيكرومات اليوتاسا واتحامض الكبريتيك

الانيميا (Anæmia) حالة مرضية انظر وصفها وعلاجها في الوجه ٢٩١ من السنة السابعة الاويال (Opale, Opal) حجر كريم مركب من السلكا وإلماء

الاوديفون (Andiphone) } آلذان . افظر رصفها الوجه ٢١٨ و ٢١٦ من السنة الرابعة الاوديومةر (Andiomètre)

الأورانيوم (Tranious) معدن نادر الوجود يستعمل اكميده لتاوين الزجاج والصيني الاورطي (Aorta) الشريان الاكبر الخارج من النلب

الاورين (Aurine) جم اصفر متبلور استحضر بفعل مزيج من الحامض الكبريتيك والحامض الاكساليك بالفينول . عبارته (كريه ، ، ١ ،)

الاوزون (Ozone) أكتبين منضغط الى ثني جرمه

الايثير (Ether, Ether) سائل معروف يستغضر من الالتحول والحامض الكبر بتوك الثنيل ويغلي عند ؟ أف . أنلة النوعي عند ٠ س ٤٠٠ على فرض ثنل الماء النوعي واحدًا

الابثير الكبريتيك (Sulphuric other) سائل زيتي ائذل من الماء يستحضر بامرار بخام المحامض الكبريتيك غيرالهدراتي في الابثير. وقد بسمى الابثير الصرف بالابثير الكبريتيك

الا إبرا كالمك (Æther aceticus) سائل لا لون له يشبه الا بثير العادي ولكنه اطيب منه واثخه. واستحضر على طرق مختلفة منها ان يمزج ثلاثه اجزاء من خلات الووتاسا وثلاثة من الححول وجزآن من زيت الزاج وتستقطر هذه الاجزاء معاجمام رملي ثم تزال حوضة المستقطر بالطباشير وما وه بكلوريد الكلسيوم وبركز على نار خذينة

الايثيرالنبتروس (Æther nitrosus) هو المستّى بروح الح البارود اكملو . لة رائحة التفاح

ولون ضارب الى الصفرة ثقلة النوعي 117 . عند ٦٠ ف . يستحضر على طرق مختلفة منها ان تمزج ٨ اجزاء من زيت الزاج و ٢ من الالتحول و ١ امن نيترات الامونيا المتبلور وتستقطر في قابلة مبردة الايثير النيتريك (Æther nitricus) حلو الطعم والراشحة لا يذوب سينح الماء بخارة يتفرقع اذا احمى شديدًا

الابنيرالهيدروكلوريك (Æther hydrochloricus) سائل حلوالطع يذوب في نحو ١٥ جرًا من الماء

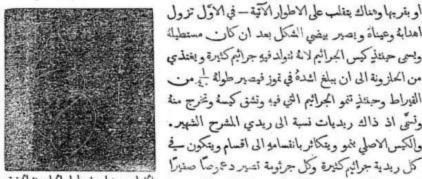
باب الزراعة

مرض الغنم

يصيب الغنم مرض ذريع ينتك بالوف منها كل سنة في هذه البلاد وفي غيرها ولاسيا في بلاد مصرعقب فيضان النيل وسبب هذا المرض دود يدخل اكبادها و يتكاثر فيها فتلتهب الاكباد من جرّائه وتسبب موت الغنم و يظهر هذا الدود في اكباد الغنم المضروبة والدودة الكيرة منة قدر ورقة الآس ومثلها في الشكل تمامًا ولونها احمر او ضارب الى الخضرة وقد شرّحنا مثات من الاكباد المضروبة (الحلزنة) منذ ثلاث عشرة سنة الى الآن فكنا نجد هذا الدود فيها دائمًا بين صغير لا يزيد طولة عن انفحة كيير يبلغ طولة قيراطًا وثلث قيراط وقد بحث الاستاذ ثوماس احد اساتنة مدرسة اكسفرد بحثًا مدققًا في طبائع هذا الدود وكيفية توصله الى الغنم وطرق وقايتها منه ونشر نتيجة امجائه في المجرنال الزراعي الملكي فلخصنا منها ما باتي افادةً للمعتنين بتربية الفنم من اهالي سورية ومصر وغيرها من البلدان التي يدخلها المقتطف

ان دود الكبد المذكور هو من الديدان الماصة من نوع العَلَق ويسميه علماء الحيوان فاسيولا هاتيكا Fasciola hepatica ويوجد بكثرة في اكباد الغنم المضروبة وفي غيرها من الحيوانات التي تضرب به احيانا كالارانب والغزلان والبقر ويبيض فيها بيضاً كثيرًا ويسري بيضة الى التناة الصفراوية ثم بخرج من البدن مع المفرزات وبيضة صغير جدًّا طول البيضة منة جزء من القيراط ولكن يمكن رؤيته بالعين المجرَّدة اذا وضعت محنويات التناة الصفراوية في قنينة ونظر الى القنينة في الشمس. وقد يكون مقدار البيض في الحموصلة المرارية كثيرًا جدًّا فان الاستاذ ثوماس وجد في مرارة خروف واحد سبعة ملابين بيضة ولم يكن في

كباع الَّا مُّنا دودة . ولا يبعد ان كل دودة تبيض خمس مَّنة الف بيضة . وما دامت البيضة في جوف الغنم تبتي على حالها ثم اذا خرجت مع المفرزات وإصابت ارضًا رطبة ثنفيّر بالحرارة ويتكوّن فيها جنين مفطَّى باهداب فيخرج من البيضة عند ما يتكامل نموُّه ويسبح في الماء بحركة اهدابهِ طالبًا مسكنًا يسكن فيهِ حنى اذا وجد الحازونة المدعوة عند العلماء لمنيوس ترنكانولوس (Limnæus truncatulus) وهي المرسومة في الشكل المقابل ثنبها ودخل فيها بسرعة وإفام في رثتها



اكنط ب يدل على طول الحلز ونة الحنيقي

اهدابه وعيناة ويصير بيضي الشكل بعد انكان مستطيله ويسى حيناني كيس الجراثم لالة انولدفيه جراثيم كثارة و يغتذى من الحارونة الى أن ببلغ اشدهُ في تموز فيصير طولة إلى من القيراط وحبئذ تنمو الجراثيم التي فيه وتشق كيسة وتخرج منة ونسمى اذ ذاك ريديات نسبة الى ريدى المشرح الشهير. والكيس الاصلى بنمو ويتكاثر بانفسامه الى اقسام ويتكون في كل ريدية جراثيم كثيرة وكل جرثومة تصير دعرصاً صنيراً اى بنبت لها ذنب وتصير كدعاميص الضفادع فتخرج من الريدية ومن الحازونة وتسبح برهة ثم تنقبض على نفسها وتلتف بكيس هلامي تفرزه وتلصق بالاعشاب

ككرة صغيرة جدًا فتأكل الغنم هذه الاعشاب وتبتلع معها الكرات المذكورة فتدخل الكرات اكبادها وتصير فيها دودًا وهو الدود المذكور آنفًا. وإذا طال مكث الكرات على العشب بدون ان تأكلة الغنم تموت عليه . واو توفرت كل الاسباب للدودة ولبيضها ولاجتته ولجرائبهما وجرائبم جراثيهما حتى تعود دودًا الانتجب الدودة الواحدة اكثر من مئة الف الف دودة . ولكن هذه الاسباب الانتوفر لحسن الحظ ولولا ذاك لانترض نوع الغنم

والخلاصة مَّا نقدم أن الدود الذي يكون في أكباد الغنم يبهض بيضًا كثيرًا عندما يبلغ اشدهُ والبيض بخرج من الغنم مع مبرزاتها فاذا وجد رطوبة وحرارة عاش وتكون قيه جنين والجنين بترك البيضة وينتش عن الحلز ونة المذكورة آنمًا فاذا وجدها تقب صدفتها ونما فيها وتكونت فيه جراثيم كثيرة تسمّى ريديات وفي الطور الثاني من اطوار غو هذه الدودة والريديات يتكون منها الدعاميص وفي الطور الثالث والدعاميص تخرج من الحلزونة وتلصق بشيء من المشبككرة صغيرة ملامية حتى اذا آكلت الغنم هذا الهشب دخلت هذه الكرات ابدايها وصارت دودًا في أكبادها وإمرضها. والغنم التي بصيبها هذا الدود تسمن اولاً حتى جرت العادة عند بعض اصحاب الغنم أن يعرضوها لهذا المرض حتى تمرض به وتسمن فيذبجونها وهي سمينة وهي عادة قبيحة مضرة. وإذا لم تذبح الغنم المصابة به سريعًا تضعف وينشف صوفها ويصير سهل النزع ويعدم نظام معدتها وتصفر جلودها واغشيتها المخاطية ويزول لمعان عيونها وتصفرُ ثم تموت ويكون لحمها لينًا رخوًا وتحت فكوكها انسكاب ماتي ولون دهنها اصفر وكيادها لينة منضخمة مرقطة وفيها كثير من الديدان المذكورة

العلاج. يظهر مًا نقدم ان هذا المرض لا يفعل الاّ باربعة شروط الاوّل ان يوجد بيض الديدان على الارض الثاني ان تكون الارض رطبة او مائية . الثالث ان يكون فيها انحلز ون المذكور (او ماكان من نوعة) الرابع ان ترعى الفنم في الارض التي فيها بزور هذه الديدان

اما الشرط الاول فيقال فيهان يبض هذه الديدان بوجد حيثا وجدت الغنم المضروبة بها وتد ينتقل الى اماكن اخرى بالزبل المحفويه أو يلصق بارجل المواشي او الكلاب او الناس وينتقل من مكان الى آخر ، او ينتقل بالمياه المجارية أو بالحيوانات الأخرائتي تعدى به كالارانب والغزلان ، ولا مانع لانتشاره قبل خروجه من الغنم المضروبة به الا ذبحها حالما تظهر فيها علامات المرض أو تسويها في الاراضي الناشفة حتى أذا خرج البيض مع زبام الايجد ما يعيش فيه و يجب ايضًا أن لا يوضع زبل الغنم المضروبة على الاراضي الرحابة ولما ثية ، وإن تحرق آكباد الغنم المضروبة أو تطرعيقًا في الارض

وبقال في الشرط الثاني ان دواته بسيط ولولم يكن هينًا وهو ان يترح ما المراعي التي ترعى فيها الهنم . وإنزاح الماء منها عنع نمو هذه البيوض ويزيد خصب المراعي . وإذا لم يكن انزاح الماء يكن اهلاك المبيوض برش الكلس او الملح على المراعي فان الكلس واللح يبتان البيوض واجنتها وجرائبها والمحلازين التي تربى فيها . ويجب ان يذر اللح او الكلس في اوائل الصيف عندما تكثر الديدان الصغيرة في الغنم

ويقال في الشرط الثالث ان الاستاذ توماس وجد با لامختان ان اجنة هذه الديدان لا تدخل الا في المدرط الثالث ان الاستاذ توماس وجد با لامختان ان اجدة هذه الديدان لا تدخل الا في المدازين الموجودة في المدائز فالمله بدخل انواعًا اخرى ايضًا مًّا لا يوجد فيها على ما قاله الدكتور هلستد ، وكيفا كان الحال فان انزاح الماء من المراعي وذر الكلس او اللح بقرب المستنقعات والنرع وكل مجاري المياه عيت هذه الحلازين وعيت الاجنة قبل دخولها فيها والدعاميص عند خروجها منها

ويقال في الشرط الرابع انه اذا ظن بوجود بيض هذا الدود في ارض فاحسن وإسطة لوقاية الغنم منه ان لا تركى فيها وإن تطعم اللح فانه يميت بزور هذه الديدان ولو دخلت معد الغنم مع ما ترعاةً وإن تعلف علنًا يابسًا بقدر الامكان وتمنع عن الرعي المباشر اللارض (النقر يط في الرعي) لان الحلزون المذكور يكون غالبًا بقرب الارض

من المعوضة

فاذا اتنق كل اصحاب الغنم على مراعاة هذه الوسائط المنعية يقلُّ فعل المرض كثيرًا وقد بزول تمامًا. ولا بدَّ من استثصال الارانب البرية والناجنة فاتها تصاب بهذا المرض كما تصاب بو الغنم فتنقلهُ الى الغنم

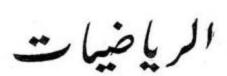
تعاقب الزرع

يظن البهض ان تماقب الزرع بحسب نظام مخصوص امر جديد وضعه اهالي هذا العصر على الساس الاكتشافات العلمية ، وليس الامركذلك لان اليونان والرومان عرفوا من قديم الزمان فائدة نعاقب الزرع ووضعوا لها قواعد وحدودًا عرفوها بالاختبار ولو لم يعرفوا سببها وهذه القواعد صحيحة جرى عليها الناس زمانًا طوبلًا لانهم رأّوا فائدتها بالاختبار ثم جامت التجارب ولابجاث العلمية مرّيدة لها

من ذلك ان الدكتورلوز والدكتوركبرت المشار الى فضلها على علم الزراعة في الوجه ٢٦ من هذه السنة زرعا قسمًا في الرحه ٢٦ من هذه السنة زرعا قسمًا في ارض ست عشرة سنة متوالية وفي اخرى ثماني سنوات ولكنها كانا يزرعانها سنة قسمًا وسنة لوبياء فكانت غلة الثاني السنوات قدر غلة الست عشرة سنة نقريبًا . هذا ومعلوم ان النيتروجين من الزيل حتى ان قيمة الزبل تُقدَّر بمقدار ما فيه من النيتروجين . واللوبياء تاخذ من النيتروجين الذي في الأرض مضاعف ما ياخذه القسع وعليه فكان يجب ان تنتقر الارض

النيتروجين من الزم مواد الزبل حتى ان قيمة الزبل تَقدر بقدار ما فيه من النيتروجين. واللوبياة الخد من النيتروجين الذي سغ الارض مضاعف ما ياخذه القع وعليه فكان يجب ان تنتقر الارض مضاعف ما ياخذه القع وعليه فكان يجب ان تنتقر الارض بزرع اللوبياء فيها لا ان تزيد خصباً ولزيادة خصبها سبب آخر لم يُعرَف حتى الآن حق المعرفة ، فقد ظن القدماه ان الارض تنعب من زرع نوع واحد من النبات فيها وتحتاج الى الراحة واشتهر بعد ذلك راي ده كندول وهوان النبات يغرز من جذوره مفرزًا يسم الارض حتى لا تعود صالحة لنوعه ولكنها تصير صالحة لان يزرع فيها نوع آخر من النبات . ثم انتفض هذا الراي واشتهر راي ليبك الكياوي الشهير ومفاده أن النبات يستمد المواد المجادية (التي تكون في رماده اذاحرق) من الارض و يستمد كربونة ونبتروجينة من المواء . وبما ان مواد الرماد تختلف باختلاف النبات فا ياخنه النبات الواحد من الارض لا ياخذه الآخر وهذا هو السبب في خصب النباتات اذا تعاقبت على ارض واحدة ويحسب ذلك قُميّمت النباتات الى مُنقرة وهي التي تتغلب فيها المواد المجادية والى معوضة وهي التي ينقلب فيها المواد المجادية والى معوضة وهي التي ينقلب فيها المواد المجادية التها تاخذ النيتروجين من المواء باوراقها العريضة التي متوضة وهي التي ينقلب فيها اللبتروجين طنّا انها تاخذ النيتروجين من المواء باوراقها العريضة التي متوضة وهي التي ينقلب فيها اللبتروجين طنّا انها تاخذ النيتروجين من المواء باوراقها العريضة التي منورة التي ينقل المؤلم وعليه فالقم والشعو والشعير والمرطان من النباتات المنقرة والنفل (البرسم) والنطاني

ولكن الابحاث الاخيرة بينت ان النفل باخذ من جاد الارض اكثر من القيح وإن القيم يستيد اكثر نيتروجيده من الارض لا من الحواء وقد ثبت ذلك من المحانات لوز وكلبرت في انكلترا وغيرها في فرنسا وجرمانيا وثبت ايضاً ان القيم اذا زرع بعد النفل بزداد نيتروجينة كثيرًا مع ان النفل باخذ كثيرًا من النيتروجين فقد زُرعت ارض قيمًا سمت سنوات متوالية ثم قسمت قسمين متساويين زرع قسم منها شعيرًا والقسم الاخر نفلاً فكان مقلر النيتروجين في غلة الفلان المواحد من النفل ٢٠ ١٢١ ليبرة . وفي السنة التالية زُرعت كلم شعيرًا فكان مقدار النيتروجيت في غلة الفلان المواحد ما كان مزروعًا شعيرًا قبلاً ١٩٩٦ ليبرة ومقداره في ما كان مزروعًا قبلاً نفلاً ٤٠ ١٩ ليبرة . وليس ذلك فقط بل قد فحص تراب الارض الى عنى تسعة قراريط فوجد نيتروجينة بعد حصد النفل وغيره من القطافي اكثر منة بعد زرع القيم والشعير ونحوها من الحبوب . و بما ان هذه المحقيق حتى الآن . اي يجب ان يعاقب زرع المنطة بزرع القطافي توفيرًا لخصب الارض



مسائل رياضية

 (١) المعلوم من شبه المخرف (هو الذي فير ضلعان متوازيان فقط) : اضلاعهُ الاربعة والمطلوب رسمة

التاهرة

ادريس راغب

(٦) قد عثرت على هذه المعادلة ٢ ك + ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ وهي من المعادلات التي تستخرج الجوبتها على النسق المعهود عند الجبريين وكلّ من جوايها ٤ و ٢٦ لا يؤذن بصحة الحل اي لاينطبق على منطوقها . فالمرجو من المشتغاب بالرياضيات إن يمنوا النظر فيها لعلّم يدركون السبب فيفيد وا فائدة عظيمة

بيروت

شديديافث

المناظرة والمراسكة

قد رأينا بعد الاختبار وجوب فتح عدا الباب فنضاء ترغيبًا في الممارف وإنهاضًا للهمم وتنحيدًا للاذ هان .

ولكن المهدة في ما يدرج فيه على اسحابه فض برالا منه كلو . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المتبطف وتراعي سية

الادراج وعدمه ما ياتي : (1) المناظر والنظير مشتبًان من اصل واحد فهناظرك نظيرك (٢) انما

المرض من المناظرة التوصل الى المحاتق . فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيماً كان المعترف باغلاطو اعظم

(٦) خير الكلام ما قل ودل . فالمقالات الوافية مع الاعباز تستخار على المعاولة

الفغر بخدمة الوطن

تشرّف المقتطف منذ اشهر برسالة من الاهير الخطير والعالم الشهير البرنس حثمت السلطنة ابن المرحوم عاد الدولة وهوكما علمنا ابن عم ذي العزّ والنِيمَ سبّد السيف والقلم جلالة أشاه ايران المعظّم فإدرجنا بعض ما احنوت رافعين الوية الشكر على حسن ثناها . وهي مكنوبة بالنرنسوية فترجمناها الى العربيّة مراعين الاصل قدر الاستطاعة . وهذه الترجمة

حصلت لي الفرصة السعيدة بالاطّلاع على العدد العاشر من السنة الخامسة لجريدتكم الثمينة المقتطف فطالعت وجه ٢٥٧ منة المقالة التي عنوانها "هل الانسان حرَّ الارادة" وسُرِرت كثيرًا من مقالاته المفيدة في الفلسفة المحديثة والعلوم المجديدة . حقًّا اني لقد وجدته افضل من كثير غين من المجرائد الفلسفية التي تُعلَم الآن في مراكز التهدُّن المختلفة

وقد ارسلت الى وكلائكم المفيين في إبنداد ان ببعثوه لي من الآن فصاعدًا رغبة في الانتفاع

عل الخنم صديقكم

طهران في ٦ شعبان سنة ٠ أ١٢٠ و هذا الاصل

صديقكم البرنس حشمت السلطنة

J'ai eu l'heureuse occasion de parcourir le numero 10, cin quième anné de sa publication de votre précieux journal "AL-MOUK. TATEF", dans lequel j'ai lu, page 257, l'article intitulé "مل الانحان حر الانحان حر y et j'ai été fort satisfait de ses intéressants articles sur la philosophie moderne et les sciences nouvels.

Positivement je l'ai trouvé préférable à bien d'autres journaux philosophiques qui se publient actuellement dans les différents centres de civilization

Désirant en profiter, je viens de m'adresser par le même canal à vos agents residents à Bagdade pour qu'ils me l'expédient à l'avenir.

Je vous prie de vouloir bien agréer l'expression de mes remerciements anticipés. Votre ami

Prince Héchmat-el-saltaneh

Téhéran, le 6 Chaban 1330.

رتب المشيخة الجليلة

ما برح رجال العلم يكرمون في كل زمان ومكان فلم في صدر الهيَّة الاجتماعية المقام الاسني وبين رجال الفخر المنزلة العليا . احرز ول جواهر العلم فارنقول بنفيس قيمتها الى ارفع مقام وإدركول بحقيق آدابهم ما فضَّالِم قولًا وفعلًا بين الانام. وإذكان قد خني على البعض معني ما نتكرَّم بهِ المشيخة الجليلة مرب الرتب قصدنا إن نبيّن إنها لمّا كانت مصدر العلم وللعارف سمّلت الاسباب المؤدية الى أكتساب العلوم الباعنة من فيهم اللياقة على انجد والاجتهاد وعيَّنت رتبًا خصوصية تنعم بها على منكان ذا استحقاق وجعلت تباينًا بين تلك الرنب ودرجانها كرنبة رووس مثلًا ثمَّ ترفيع رتبة رؤوس ورتبة باية وترفيعها وهكذا ما يستمقة كلُّ مجسب درجيهِ وجعلت ايضًا تباينًا في تلك الرتب بحسب المحلات التي يعظم بعضها عن بمض. وقد نَّا لكئيرون من عاماء وطننا هذه الرتب وتوشحوا بعلائها الخصوصية ووسموا بوسائها الشريفة وماسرّنا مؤخرًا ان ساحة شبخ الاسلام ومفتي الانام قد انعم برتبة باية ازميرالرفيعة على جناب العالم الفاضل فضيلتلو الشيخ سعيد افندي الجندي معاون مدعى عمومي لواثنا وذلك مكافاةً لهُ على قيامهِ مجدمة العلم الشريف خدمة صادقة فأنَّهُ من اية اللغة العربية ومن المضطلعين في معرفة الشرع والنظام حتى انهُ يعد بين رجال بلادنا من الافراد فضلاً عن خدمته الدينية التي يقوم بها بين رجال امته . ومثل هذه الرتب وإعظم منها وجهت مرارًا متنابعة الى حضرة صاحب النضل ولمعارف نائب مدينتنا فضيلتلو جمال الدين افندي فان له في ساء العلوم بدورًا لا يعتريها افول . فنشكر على ذلك جانب المشيخة الجليلة لالتفاتها الى اولئك العلماء ومخهم من لدنها القاب شرف تميّزهم عن غيرهم ونقدم بخلوص المود

المناظرة والمراسلة

(والمنتطف يشاركة في ذلك) غزير النهتئة لنضيلة جندي وطنه الاميت الشيخ سعيد افندي ونقنى لة ولجمال بلادنا نتابع الارثقاء ما سرّ المخلصون وفرح الاصدقاء:

يبروت نخلة قلفاط

حضرة منشى المقتطف الفاضلين

استحالي ان اعرض ما ياتي : بخال لي ان ك ن من الشكل الثالث وجه ٥٤٩ من السنة السادسة ليس هلالاً مفردًا ذا نقعير واحدكا في الشكلين السابقين بل مزدوج كا في هذا

الشكل: و ٦ في نصف قطر نقعير اكبزء الاقرب الى ن وه في المنطق المنطق المنطقة ال

ادنبرج في اسكوتلاندا سليم داود

المنتطف * ان ما ذكرتموه عن الهلال هو ما قصدناه و نصفا القطرين يدلّن عليه . ولكنّا لم نسبّه هلالاً مزد وجاً لانه لم تسبق للطبيعيين عادة في تسميتو كذلك . ولو أبدلت لفظة "نقعيره" في قولنا على الوجه . ٥٠ فيحصل منها هلال ك ن نصف قطر نقعيره اطول من نصف قطركل من الهلالين المخ بلفظة " انحنائه" لكان التعيير اسح ولم يتبادر الى النهم ما تبادر ولذلك نفكر لطفكم على تنبيهنا المه

البَرَد في عين زحلتا

حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

وقع عندنا في التاسع والعشرين من تشرين الاؤل بَرَد لم ارّ مثلة في كبر انحجم وغرابة الشكل بعضة كالبلور النقي و بعضة ابيض كالرخام التبريزي فمنة ما كان اكبر من انجوزة في جميه املس ابيض غير شفاف تكسوه غالبًا طبقة جليد على غاية الشفافة ، وقد راقبتُ حبوبًا منة حتى ذابت فرأيتُ في وسط كلّ منها قطع جليد نقية شفافة مستديرة كبوب البرد العادب حجمًا داخلها نواة من التلج الابيض بقدر المحمّصة ومنة ماكان غريب الشكل جدًّا بعضة يشبه بزر الدرافن وفي وسطه بلورة عليها خطوط مصطفة حول دائمة غير منتظمة فكانت كانها راس بطاطا كثير المجذور. و بعضة مثل ما نقدًم وفي وسطه رسم شبيه بالمحلزونة او النحلة حتى يتخيل الناظر انها شخبرة فيها ورأيت بردة من هذا النوع داخلها رسم اشبه شيء بالضفدع كما شهد كل من رآها واكثرماكان من هذا النوع لم بخلُ من ملساء غير شفافة مركبة من قطع متعددة كحبوب البرد العادبة والثاني كان معظم حبوبه كرات بيضاء الآنية المنقوشة مسطحة الشكل مساحتها نحو تيراط مربع ونصف وسكها نحو ثلث قبراط وشاهدت بردة من هذا النوع مغلقة من الخارج بغلافي من الجليد الشفاف تحنه في طبقة ثلج غير شفاف يشبه حية من المجيات المنجوة في طبقات الصخور، وشاهدت غلاف جليد شفاف تحنه ثلج غير شفاف يشبه حية من المحيات المنجوب الكروية الشكل اخرى تشبهها في وسطها قطعة تشبه راس البطاطا زرقاه اللون خارجها على غاية الحجال فلها ذابت لم يتر اثر للون الازرق الذي كانت تشفث عنة . وقد كسرت بعض المحبوب الكروية الشكل فوجدت تركيبها كتركيب المسطحة الآله ايها غير شفافة من الخارج وكان بعضها بنقسم الى بلورات هندسية الاشكال كلورات بعض المحجامة المنبلورة

هذا وكانت سرعة البَرد في نزولو عظيمة فان بَردة اصابت رجلًا في وجههِ فجرحنهُ وإخرے اصابت اذن نُور فشوِّهما

عين زحانا شاهين

حضرة منشئي المنتطف أ فاضلين

اني بآدرت بنقديم هذه الرسالة آملاً انها تهم بعض قرّاء المقنطف، وذلك انه وقع عندنا برّد كثير كبير يوم الاثنين في ٢٦ تشرين الاوّل قبيل العصر واستمرّ نازلاً نحو الله ساعة وكان جيم حبو يه يزيد عن حجم البندق مرة وفصف مرة بوجه الاجال وقد وزنت حبوباً كبيرة منها فكان الله الحبة ربع اوقية من اواقي لبنان (١٥ درماً) ، وكانت على اشكال شمّى بعضها كروي وبعضها بيضي وبعضها مستطيل غير منتظم الشكل وبعضها كقطع الجليد تماماً . اما الكروية الشكل فكانت موّلنة من نواة أنه صغيرة كروية في الوسط وغلاف جايد يغلنها وبين النواة والغلاف الجليدي شكل يشبه أطراف الدولاب تام الاستدارة ، وهذا غريب لا يعمد لله مثيل عندنا وكان تزول البرد محصورًا في بقعة ضيفة طويلة فكمّا نشاهده على بعد ساعة ونصف من قريتنا ولم يكن له وجود على الجبل المجاور لنا انطون الحدّاد

1 inb

حصرة منشمي المتنطف الناضلين

لقد ورد في انجزء الرابع من مقتطف السنة الماضية مسالة لغوية يتكرّر فيها انحرف الواحد خس مرار متوالية وعثرنا في انجزء انخامس منة على حلها ولكن جاء غير مصيبكا اشرتم الى ذلك

حمد مرار متوانيه وعبرنا في انجزه امحامس منه على حلها ولدن جه عبر مصبب به اسرم الى دلك هنا لك ولم نزل تاثنين لمعرفنها لانه لم ينتح علينا بها فالمرجو من صاحب المسالة ان ينكرم بايضاحها وله النضل معلقة الدامور الياس عون

المقتطف النصاحب المسالة المذكورة شفعها بما ياتي

وهذا التركيب موجود في قول احد شعراء مصر حرسها الله

باساعًا في برككِ وصائدًا في شبكِكُ لانحفرن كلكي فكككيكككيك

وجدتهُ في كتاب بدايع البدايه لابن ظافر في صحيفة ٢٢ من النحفة المطبوعة بدام الطباعة الميرية المصرية سنة ١٢٧٨ قال صاحب التاليف والككك مركب من مراكب صعيد مصر

لغزان

ياصاح ما اسم معشوق نهيم به وحبة في قلوب الخلق قد زُرعا يزهو بوجه جيل طاب رونة لو قابل البدر ليلاً قط ما طلعا يرنو بقد خاسي فينتنا وكم قنيل بذاك الند قد صُرعا هامت به كل اهل الارض راجية منة الوصال فان ينم به قطعا مهذّ الخلق قاسي الطبع نعشقه اذ عنده الدين والدنيا قد اجتمعا مقيد بنيود الحرص يبدولنا عبدًا على الشر والاحسان قد طُيعا خذ منة اوّل جزم اذ أمرت به كي لا تجازى بثانيه الذي مُنعا معلنة الدامور الباس عون

یا من بجلَّ اللغز بات خبرا وبکشف کل الغامضات بصیرا کشف لنا شیئًا عجبتُ امرهُ امسی لکلِّ العاشفین سمبرا بیشی بلا رجل وذو ذنب بلا راس ویسیج بالنهامر حقیرا اقنومهٔ نے الافق بیسکن دائمًا نے المجر راسهٔ لا یف محصورا

افنومة في الافق يسكن دانما في المجر راسة لا يف محصورا في قليه ترس يكز بو على ليل فيصبح حائرًا مذعورا في ليلو في بكون نصرا في ليلو في بكون نصرا

اللاذقية عبود الاشقر

ان شراه ل

قد فقيه! هذا اله ب لكي ندرج فيوكل ما يهم اهل البيت معرفته من تربية الاولاد وتدبير الطعام واللباس والشراب والمسكن والزينة ونحوذلك ما يعود بالنفع على كل عائلة

الكيمياء البيتية

البيت معمل كهاوي لتركيب المواد وتحليلها واول كهاوي اشتفل فيو هو اول انسان طبخ طعامًا الى عجن خبرًا او عصر خبرًا لان هذه الاعال مبنية على قواعد كياوية تلذ معرفتها لكل احد ولاسيًا لمن بحب ان يقف على اسباب ما يراه كل يوم و ولذلك رأينا ان نضع فصولاً وقواية تبين فيها حقيقة الطبخ والاختمار ونحوها مًّا يتوق الى معرفته جم غنير من الفراء ويفيد ربَّات البيوت في اعداد الطعام المناسب لعيالحن وسميناها الكيمياء البيتية واعتبدنا فيها على رسائل للشهير متيو وليمس وعلى غيرها من الكتب والجرائد

الطبخ صناعة ضرورية اذا أنفنت ادّت الى راحة البشر ورفاهتهم وإذا أفسدت جلبت عليهم الامراض والهجوم والنقر وفي مع لزومها للجميع وتوقف راحتهم وزفاهتهم على انقانها لم يعطها العلماء حتها من المجث والنروي كما اعطوا غيرها من الصنائع فلم نتقدم بحسب نقدم الشعوب واسباب ذلك كثيرة اقواها صعوبة المجتث وقصور علم الكيمياء الآلية وعلم الفسيولوجيا حتى الآن وتغلب العادة والتمسك بالفديم على اكثر الناس. الآان هذه المصاعب واشباهها لا تمنع من اشهار ما عرف من المحقائق الكياوية والفسيولوجية وحمث ربات الهبوت على معرفتها والمجري بموجبها. وهذا هو الغرض من هذه النصول فعمى انها لا نقصر عنه

الماه اول اركان الطعام التي يجب النظر فيها. وهو اذا كان صرفًا كالماء المستنطّر شفأف لا لون له ولاطع ولكن ماه الشرب المنخرج من الصهاريج والآبار والانهار والينابيع غير صرف بل بجنوي مواد مختلفة اشهرها الهواه والكلس وبهض المواد الآلية وغاز آخر اسمه المحامض الكربونيك ولابدً من النظر في هذه المواد بالتفصيل وايضاحًا لذلك نقول

اذا وُضع هذا الماء في اناء زِجاجي مثلاً ووضع الاناء على النار لتكون في قرارهِ وعلى جوانبهِ فنا فهع صغيرة تصعد الى وجههِ وتنفجر هناك وإذا جمت هذه الفناقيع وفحصت فحصاً كياويًّا وجدت انها ليست بخارًا بل حامض كربونيك ونوع من الهواء يفرق عن هواء الجَلَّد في نسبة اكتجينو الىنينر وجينو. وإذا اشتدت اكرارة وزادت سخونة الماء نتكون في قرار الاناء فقاقيع كبيرة تحاول الصعود الى وجهير

ولكنها نقصر عن البلوغ الية وتضعل في طريقها وبتكون غيرها وبصعد الى اعلى ما صعدت اليه نم يضحل هناك وبتكون في قراره إلى الله وبتكون غيرها وبصعد النها الفاقيع بضحل هناك وبتكون في قراره إلى الله وبتكون أنه الماء وتنفجر هناك وبخرج منها بخار مائي . ولا تزال فقاقيع الهواء وإلحامض الكربونيك تصعد ايضًا من الماء الى ما بعد غلبائه ولكن اذا دام الفليان مدة لايبقى في الماء شيء يذكر من الهواء والحامض الكربونيك و فالحامض الكربونيك وشرب والحامض الكربونيك وشرب أوجد انه تفه غير طبب الطم كما هو معروف و يكننا ان نسمية ماء مطبوحًا . فالماه المطبوخ غير طبب الطعم كما هو معروف و يكننا ان نسمية ماء مطبوحًا . فالماه المطبوخ غير طبب الطعم كما هو معروف و يكننا ان للمية ماء مطبوحًا . فالماه المطبوخ غير طبب

اذ وضعت سمكة في هذا الماء بعد ان يبرد ترفع راسها الى وجهة وتحاول التنفس واكتبها لا تلبث فيه طويلاً حتى تموت لان السبك يتنفس الهواء الذي في الماء وهذا الماء قد طرد الهواء منه فلا بعيش فيه سبك . اما رفع السمكة راسها الى وجهة فلان وجهة يكون قد امتص قليلاً من الهواء فنتنفسة عند اوّل وضعها في الماء ثم تموت اختناقًا. والماء يكون صرفًا حال تكونو من المخار ولكنة يمنص الهواء

اؤل وضعا في الماء ثم تموت اختناقا. والماء يكون صرفا حال تكونو من البخار ولكنة يمنص الهواء والحامض الكربونيك من الهواء الكروي ثم ان مياه البنابيع تحنوي غالبًا كلسًا انصل بها من مرورها على الصخور الكلسية واكثر هذا

الكلس يكون ذائبًا باتحامض الكربونيك الذي في الماء فاذا طُرد الحامض الكربونيك منهُ رسب الكلس في الاناء الذي فيه الماه ولذلك ترى الآنية التي يُغلى فيها الماه مكسوة غالبًا بقشرة صخرية من كربونات الكلس

ولوكان القصد من غليان الماء ازالة الموام والمحامض الكربونيك منة لما كان له فائدة كبيرة لان الموام الكربونيك منة لما كان له فائدة كبيرة لان الموام المحامض الكربونيك غير مضرين بالصحة ولكن الماء الجاري في مجار طويلة نخللها جذور النباتات وتصب فيها قاذ ورات المدن تخالطة مواد آلية شديدة الاذى لانها تغذي انواعًا مختلفة من المحيوانات المكرسكوبية من المكرسكوبية من المكروكوكس والباشلس ونحوها من المكتبريا ولهذه المحيوانات علاقة كبيرة بسم الدم فاذا غلي الماه ما تت وانتفى اذاها بل انتقلت من الضرر الى الغائدة اذ تصير غذا الملائسان كهيرها من الحيوانات الني يغذي بلحمها المطبوخ وإما اذا لم بغل الماه فتبقى فيه حيّة وتنمو وتتكاثر في دم الذين يشربونة اذا كانوا مُعدّين النموها في ابدانهم ، ومن حسن الندبير انها لا تحيا في ابدان كل الناس بل تموت في معد الاكثرين حالما تدخلها ولولاذلك لم يسلم من اذاها احد ، ولكن بما ان الانسان لا يعلم من اي وريق هو أمن الذي تموت في ابدانهما من الذين تحيا فيها فالاسلم لله أن لا يخاطر بنفسة ولا بشرب ماء مشوبًا بها عند ما يكنة ان يشر به نقيًا منها او خالصًا من شرها

وقد يقول المطالع ان ما اثيقناهُ هنا يصدق على مياه اكثر الانهار مع انه لم يُحمَّع عن اناس ما تولا من شرب ماء الانهار . وجوابنا على ذلك ان الذين اجسادهم قابلة لنمو هذه الدوانات فيها قلال جدًا ولا تكون اجسام م قابلة لنموها الأفي احوال خصوصية ومع ذلك فنموها في بعض الناس وسجها لدمم امران مقر ران وحسينا دليلاً عليها المرض المتولد من الدود المعروف بالبلهارتسيا (bilharzia) لدم ما مالذي يصبب كثيرين من سكان مصر لشرجم من ماء النيل فقد ذكر الدكتور قان ديك انه فتحت ٢٦٠ رمة في مصر فوجدت البلهارتسيا في ١٢ ورة منها . والظاهر ان المينيين واكثر ما تم من الانهار والترع الكثيرة الاقذار يعرفون هذه الحقيقة فيشربون الماء مغليًا بعد ان يطيبوا طعمة بالشاي . والخلاصة مًا نقدم ان الماء الذي تشوية مواد آلية اذا غلي كان شربة الم عاقبة السكر والصغار

كتب بعضهم الى جريدة الزراعة الاميركية ما معناء

السكّر من مواد الطعام النافعة ولكنّ القدما عاشوا بالراحة مستغنين عنهُ وإن كنا نجدهُ الآن من لوازم المعيشة ، وعندي انهُ ليس بين مواد الطعام ما هو اشد ضررًا منهُ اذا أفرط في استعاله ولاسيًّا للصغار ، وإني وجدت بالاختبار الطويل ان الاولاد الصغار الذبن يفرطون في اكل السكّر والاطعمة المحلّاة به يفرطون ايضًا في شرب الماء كأن معدهم تلتهب فتطلب الماء بشراهة لتبريد حرارتها

اذا ذوب السكّراو الدبس بالماء ووضع مذوبها في مكان حارٌ مدّة يصير خلاكا لا يخفي اي انه يختمر وبحمض، وكم من مرة سمعنا الناس يشكون طمّا حامضًا في افواهم بعد أكل الحلواء وسبب هذه المحموضة ان السكر الذي يلصق بافواهم مجنمر فيصير حامضًا وهذا الحامض من جلة الاسباب الفاعلة في ضعف الاسنان ونقدها

قال الدكتورادوردسمث في ماكنبة على الاطعة ان ارضاع الاطفال الحليب المخترّ المزوج بكثير من السكر مضرٌّ جدًا فانهم يسمنون من شريه ولكنهم بصير ون عرضة لامراض كثيرة وبتأخرون في تعلم المشي وتكون اجساده معرضة للتشوه بالامراض وما ذلك الألان السكر يسمِّن ولكنة لا يقوي ولا يعذي العضل . وقال ايضًا وبوَّيد قولة الاختبار ان الاولاد الذين بطعون الحلواء يصيرون يانفون من الاطعة البسيطة النافعة لمم

طُرُق الغسل

ان غسل النياب عادة قدية جدًّا وللناس فيومذاهب مختلفة . فطرق الغسل في بلادنا تكادتكون واحدة سين المدن والضياع الأحيث بعد الماه عن الضياع فهناك يذهب الغسًّا لات الى مجاري المياه و بفسلن النياب عندها . ومن اغرب ما عثرنا عليه من طرق الغسل ان بعض الجرمانيين لا بغسلون

ثيابهم اللُّ مَرَّة او مرتين في السنة ويكون بوم الفسل او ايام الفسل عندهم كعيد للعائلة كلها ويوم فرح وطرب. والفسل في بلاد الهند منوط بالرجال والفسَّال واسهُ بلفتهم ذوبي يرث هذه الصناعة عن ابيه وجده ويرث معها الصخر الذي بغسل الذياب عايه فيجل الذياب من بيوت زبنائه وعضى بها الى

النهر مسافة اميال فيغطسها في ما ثوثم يضعها على الصخر الذي ورثة من اسلافه وبخيطها بالمخابيط فتنظف او ينظف ما يبقير منها سالماً بعد خبطه العنيف

والنساه في اوربا يفمانَ الثياب عند الانهر غالبًا ولكلِّ منهنَّ صندوق على حافة النهر محشقٌ بالنبن ولة ثلاثة جوانب فقط فتركع عاير وقضع الثياب على حجر او لوح وتخبطها بخباط او تدلكها مججر حتى تنظف ولا تفرك بالصابون الا القذر منها الذي لا ينظف بالخبط او بالدلك . قيل ان النساء في فرنسا مغرمات بالفسل على هذه الصورة حتى انهنَّ لا ببنينَ في بيوتهنَّ اماكن للفسل ولا بغسلنَ ثيابهنٌّ في المغاسل العمومية التي انشئت في بعض المدن

نصائح للغسالات

(1) الصابون الغالي ارخص من الرخيص. فإن الصابون الجيد الغالي ربعة ما لا والصابون الرخيص ثلاثة ارباعه مايد

 (٢) يجب أن لا تغسل كل الثياب معابل نقم الى اقسام فالخرج والتول والشاش نفسل وحدها وإلبياض وحدة وإلاشيات الملونة وحدها وهلم جرا

(٢) يجب ان تفسل الثياب حالما نتوسخ اى لانترك موسخة مدة طويلة

 (٤) يفضّل ان تناع كل النياب البيضاء بالماء المزوج بقليل من الصفوة او الصودا (١) قبل الغسل بليلة فإن ذلك يسهل تنظيفها

 (٥) اذا كان ما الفسل باردا لم تُزَل الاوساخ عن النياب الله بصعوبة وإذا كان شديد الميخونة فقد لاتزال ابدا بل تثبت بين الياف الثياب وعليه فيجب ان بكون معتدل السخونة

(٦) يجب أن لا تغلى النباب الا بعد أزالة الاوسانج عنها ولا تغلى أكثر من ربع ساعة في الماء الذي فيه قليل من الصابون (٧) آثار الحبر والحديد تزال عن النياب بالحامض الأكساليك أو أكسا لات اليوتاسا

 (A) الفلائلا تغسل في ماء ناعم خال من الصفوة لاصودا فيه ولا يوتا الناف التلويات (كالصودا والهوتاسا) تصفّر الانسجة الصوفية وتعمكها وإن كانت تسهل ازالة الوسخ عنها

(٩) الفرك والعصر والدعك كل ذلك يضيق الانسجة الصوفية ويلبدها

(١) المراد بالصودا والبوتاسا هذا وفي ما يلي الكربونات كما هو شائع

(١٠) ثياب النساء المصنوعة من الانسجة الصوفية الدقينة الماونة كالمورينوس ونحوم تفسل بالماء الفاتر الهزوج بمرارة النور (اوقية من المرارة في جرّة من الماء) فان تركيب مرارة النوركة ركيب الصابون وفي تنظف الثياب وتلمم ا

(11) الاشيات الملونة بالوإن سريعة النفض (البوخ) اذا غسلت كما تغسل الفلانلاّ ونشرت سريعاً اي لم تترك في الماء ثبتت الواتها زمانًا طوبالاً

 (11) الحرير الابيض بغمل اولاً بالماء الفاتر والصابوت ثم بالماء الذي يكاد يغلي. وإذا نشر في مكان يشعل فيو الكبر بت يزهولونة

Just 1

مسلم قال علي ما رأيت ظالمًا اشبه بمظلوم من الحاسد نَفَنْ دائم وعقل هائم وحزن لازم وقال ايضًا لله در المحسد ما اعدله يقتل المحاسد قبل ان يصل الى المحسود وقبل المحسود لا يسود و وُجد على بساط لملك الروم البخيل مذموم والمحسود منموم والمحريص محروم . وقال معاوية كل الناس يكنني ان ارضية الا المحاسد فانه لا يرضيه الا زوال نعمي . وقبل لذا دان فروح اي عدو لا نحب ان يعود صديقًا قال المحاسد الذي لا يرد الى مودّتي الا زوال نعمي . وقال المتنبي

سوى وَجَع المحسَّاد داوِ فانهُ اذا حلَّ في قلب فلبس بجولُ والمحسد يظهر فضل المحسود قال المجتري ولا انت لم تدال عليها بحاسد

وقال ابونمام وإذا اراد الله نشرَ فضيلةٍ طُويَت اناحَ لها لسانَ حسودِ لولا اشتعالُ النارِفيا جاوَرَت مأكان يُعرَف طيبُ عرف العودِ

(متنطف من محاضرة الادباء)

وقال فلوطرخس شفتا المحسود ككاس انحجام تمتصان ما فسد في الانام . وقال ايضاً قبل المجسمة وقال ايضاً قبل المجسمة وكليس في حداثتو ما فعلت من عظيم الفعال فاجاب لا شيء اذلا حاسد لي . والمحسود بحوم على آكرم الرجال كما يحوم الذرّاح على اطيب الاثار واجمل الازهار . وقال كونتايانوس سمّ غني ازهار جنتولكي لا يجني نحل جارو منها . كذا سم الحسد ، وقال سفراط المحسد بنت الكبرياء وابن الخدر ومقدام المكايد واقة النضائل ووخم النفس وسم باكل اللحم و ينفي مخ العظم

صورة الحسد * زعم قدماه الشعراء ان الحسد شيخ سقيم المنظر ضئيل الوجه كثير الصفراء اسود الاسنان تاكلة نار العذاب ونقلقة الهموم والهواجس ولا يفرح الا بمصائب غيرو

بندقية كهربائية

انبأت احدى المحف أنة وجد في معرض

قينا الدولي بندقية كهربائية حديثة الاختراع يلتهب بارودها بواسطة قطعة يلاتين كائنة في

النشكة نتاتي ألكهربائية التي تسخيها عن اداة راكمة

تعلق في نطاق لمجرد هذه الغاية - ومن المواد اللازمة لهذه البندقية فضلًا عن الاداة الراكبة

كف وسير. وقد وصنها مخترءوها فضلاً عن ألكياسة يفهارثد متعددة اهمها توفير الوقت

والحشوة فلا نقتضي من الاول الا يسيرًا ومن

الثانية ربعها واستعال الفشك مرارًا عديدة

وعدم الانتكاص والاستغناه عن طرح الكبسول قالت الصحيفة ولا يغرب عن اولى البصيرة

ان المواد اللازمة لهذه البندقية تزيد محمول

الجندي زيادة تضعف الامل باقبال اوربا

ضعف ما اطنبول بوصف كياستها وفوائدها ومحاسنها التي ربما استجادها الصيادون اكثر

من سواهم لانها من حيث الاقتصاد الذي هو

ربع حشوة البارود العادية وقليلًا من الوقت ولكن ان صحانها لانتنكص فاقبال اتباع النمرود

(اي البشر الظالمين) على اقتنائها ينبغي ان یکون عاجلاً الجنان

اثرقديم

ارسل حديثًا الى المجمعية العلمية الباريزية فقرة مجمل معرفته غاية في الصعوبة

مخنصة بججر منقوش حجمة قدرحجم انختم (مبتاع من ازمير)عليوصورة قيصر يقتبل راس بومبيوس

وصورخسة من الاعيان احدها على راسو اكليل من الغار جالس على كرسي ملق ين اليسري على

فخذم مغطي بالبمني وجهة وثلاثة وإقفون مدججون بالسلاح والرابع حامل مشعلا وانخامس جاث

امام انجالس على الكرسي اي امام قيصر يقدم اليو راس بومبيوس الذي لا يغرب عن الكثيرين

كيف ان قواد عسكره ذبحوة وهومنهزم في مصر وكيف استقبلة خصة المستظهر عليه لان

هذين الامرين شخصا في الملاعب مرارًا عدية على انه لم يوجد قبل هذه المرة اثر قديم يشخصها

الجنان باختصار اكتشاف حديد

ذُكر انهُ آكتُشِف في انكلترا تصوير بالتليفون على تسليح جنودها بها وإن اطنب مخترعوها | بقوم بكنابة ترسم باهتزاز حاجرهن الآلة وتؤذن برسم الكلام الملفوظ بها وكينية ذلك في ان توخذ صفيحة زجاجية مستديرة وتدهرس بما ندهن به

صفائع التصوير الشمسي وعلى نستها وتوضع في ابدا شان الكهرباثية مقصورة على انها نتنضى غرفة مظلة فيم شقمنة بدخل خط نور. ويوضع تماه الصحيفة حاجز التليفون الذي باهتزازو بفنح

و يقفل مصراعًا صغيرًا مجيث يستمر خطأ النور يدخل منة الى خط اسود على الزجاجة ويكشفة

وثخانة اكخط المذكور تختلف بحسب اهتزازات اكحاجز . والصفيحة الزجاجية تدور بواسطة

روت احدى الصحف أن المسيوكارابانوس حركة كموكة الساعة. والكلام يرسم بطريقة خاصة

(الجنان)

وقتلة . وإن رجلاً كسر جوزة هندية على راس فيل فاخذ النبل جوزة اخرى وكسرها على راس الرجل فقتلة. ورجلاً آخر اطعم فيلة جوزًا طيبًا وإطعها في الآخر جوزًا حادًا فنالَّت منهُ وشربت ستة ادل ماء ثم ضربتة بالدلو ، وبعد ذلك بايام التقت بهِ فقدم لها جوزًا طيبًا على عادتهِ فاكلتهُ ثم قدَّم لها جوزًا حادًا فلم تأكل بل اخذته بذبل ثوبه ورفعته عن الارض حتى تمزّق الذيل ووتع الرجل فدت خرطومها الى جيب الذيل وآكلت ما بقي فيو من الجوز ثم مزقته ورمنه وراء صاحبه . وإن قردًا سرق عنب راهب فربط الراهب حجرًا ا بذنبه قصاصًا له فلبث حتى دخل الراهب الكنيسة ثم صعد على سطح قلايته وكسر قرميدها بالحجر المربوط بذنيه

تجميد الكعول

استتت منذمنة لمبيوكليته الكماوي الفرنساوي ان محط درجة الحرارة الى - ١٠٥ س بتسبيل الاثيلين وتركه حتى يغلى ثم ان تلمينة رُبلوسكي اغلىسائل الاثيلين في الفراغ فحط درجة الحرارة والكحول وسيَّل الاكتجين والنيتروجين. وكان جامد كبريتت الكربون وإلكحول ابيضين

انتقام انحيوان

جاء في جرية تشمير ان كلبتين اطلقنا على كلب ماء فهجمت عليه وإحدة منها ولكنة قوي عليها وقتلها فلبثت الكلبة الثانية تنوح عليها الى ان جن الليل فبينت كلب الماء تحاول الانتقام منة ووُجدَت معة في الصباح وإنيابكلُّ منها ناشية في الآخر . وإن فارسًا ضرب كلبًا من كلاب نيوفَوْنُدُلاند بسوط فاضر الكلب له العداوة حتى مرّ به بعد سنة فعضة في ساقه عضة مؤلة . وإن رجلاً آخر اغرى كلبًا كبيرًا من كالاب النور على كلب صغير فاقام الكلب الصغير بعد انتهاء المعركة على باب الرجل يترقبة حتى خرج من بيته فاوجعة عضًا. وإن خادمة رأت كلبًا مةيدًا فجعلت تنضحه بالماء لتبردهُ لان الهواء كان حارًا فظنَّ انها تفحك عليه وإضر لها العدارة وحالما فكُّ من قيدٍ هجم عليها وقتلها . وإن كلين كانا يديران آلة لشيّ اللم بالدورفاما جاء دوراحدها هرب واخنفي فطلب الخدام من الكلب الآخر ان ياخذ دورُهُ فلما رأَى ذلك اقتاد اكخدام الىحبث كان الكلب الآخر مخنفيًا وهجم عليهِ وقتلهُ . وإن كلبًا نيوفوندلانيًا بعثة صاحبة الى البيت بفتاج الى - ١٤٦ س فجدابها كبريت الكربون فتعرض لة اثناء الطريق كلب قصاب فلم يلتفت اليه بل مضى في طريقه واوصل المفتاح ثم عاد ووقف على باب القصاب ينتظر الكلب الذي وسائل الاكتجين شفاقًا لا لون له وكذا سائل تعرض له حتى خرج من دكان صاحبه فهم عليه النيتر وجين

مائل واج بيما

(1) موسى افندي صنوتي . القدس . قرانا المعروفة بالط في بعض الكتب التركية انة يوجد مسلمون في العناصر الارخ قارة اوستراليا فان كان الامركما ذكر فمن اين فيرون لهاخط دخل المسلمون الى هنالك ومنى دخلوا وما يبلغ المنمس مقداره على آخر احصاء

ج . أنّا طالعنا كتبًا شتّى ومقالات عدينة عن هنه القارّة وسكانها الاصليب والدخلاء فلم نعتر على انه يوجد بينم مسلمون ، وقد قابلنا جماعة من الانكليز المستوطنين تلك القارة وسالناه كثيرًا عن جغرافيتها وعدد سكانها واجناسم فلم ينبّننا احد انه يسكنها مسلمون، ولا يبعد ان يكون الذبن قرأتم عنم افرادًا هاجر ول من الهند او من بلاد غيرها من بلاد الاسلام

(٦) ومنة . هل يوجد مسلمون في اميركا
 چ . لا يوجد فيها مسلمون مستوطنون ولكن
 قد يسيج اليها افراد منهم

طلبًا للرزق او قصدًا للسياحة

عد عج الها الورد مم ان تفيدونا كيف توصّل اهل العلم الى معرفة عناصر الشمس حال كون بعضها لم يكتشف في ارضنا

بعصها م يحتشف في ارضا ج. عرفوا ذلك بآلة نعرف بالسيكترسكوب يُحل بها نور الشمس الى الموانو السبعة التي يتاً لف أمنها قوس قُرَح فيظهر بينها خطوط سدد رسها العلماء وعيد أمواقعها بين هذه الالوان

المعروفة بالطيف الشمسي . ثم جعلوا يشعلون العناصرالارضية وينظرون اليها بهذه الآلة

فيرون لهاخطوطاً توافق الخطوط التي برونها في طيف الشمس، وقد ثبت لم بعد المجث والمقابلة ان الخطوط السود التي تظهر في الوائ ضوء الشمس حاصلة من اشتعال العناصر وإن بعض

هذه العناصر موجود في الارض و بعضها غير موجود وسنبسط الكلام على ذلك كله في جزء آخر ان شاء الله

(٤) اسعدافندي خيرا لله. زحله کيف

بجنظ الدم من النساد ج. يؤخذ جديدًا ويوضع في آنية قريبة

ج. يوحد جديدا ويوضع عيد البه فريبه النعور (مصلحة) ويجنّف على حرارة لا تزيد عن ٤٠ درجة بثرمومتر سنتيكراد بسرعة كافية حتى لا يطول عليه الزمان فينسد. فيجهد ويصير صامحًا للنقل من مكان الى اخر قابلًا للذوبان في الماء وغير قابل للنساد فيستغنى به عن الدم المجديد لترويق السكّر ولغير ذلك. وقد صنع الافرنج آنية خاصّة لتبنينه على ما نقدم وهم يصدرونة الى مهاجره في الجهات فير يجون

ارباحًا عظية . هذا ويجب ان يجنَّف في اماكن بعينة عن مساكن البشر لما ينشر منها من النساد وإذا خبط حال خروجه من الحيوان

به الله العلماء وعينوا مواقعها بين ه أعالالوان المخط و بنيت كل اجزائه فيه وجنف على حرارة

(ستاتى بأية المائل والرسائل)

· · ١ ° اوه · ١ ° سنتكراد تكوّن منهُ كنله فنضغط | البروسياني ولغش حب المسك والتجنيف اما بضغط وتجنّف في الهواء فنصير صائحة للنقل ان يكون بحرارة الناراو بحرارة المخام وتستعل في نحضير لمح النشادر والازرق

اخار وأكتثافات

لقد سرُّنا عود صديقينا الفاضلين البارعين | من المطرفي شهر تشرين الثاني في تلك السنين المطر السنة

٢٠٠٢ من القيراط 114 . . 0 77 IAYO

· · 1. Yo LAYL . . 7 TE IXYY

. LAYA

1 207 IXYT . . 15.0 111.

" " 0 0 2 IAAI

. 6.1. 1445

. 101. 7111

نحو١٧ قيراماً وسبعة اعتبار القيراط وبالتدقيق فيظهر منة أن اعظم ما نزل في هذا الشهرق السنين الماضية كان سنة ١٨٧٦ ولم ينزل فيها مع ذلك الانحوثاثي ما نزل هذه السنة

تجربة علية

قال العلامة تندل ان برد عند تمدده الشهر المنصرم فلم نعهد لهُ مثيلًا في كل السنين المر مقرّر في العلم ويؤكد ذلك بهذه التجربة وهي:

الدكتور بشاره منسى والدكتور ميخائيل ماريا البيان ما قلناهُ عضو المجمع العلى الشرقي من الاستانة العلية. وكانا قد ذهبا للامتحان ونوال الديلوما

> السلطانية فجازا امتحان المكتب الطبي الشاهاني وإستحقا الشهادة على براعتها في علمها وصناعتها وعادا غانمين فنقدم لهاخالص التهاني

من المرصد الفلكي والمتيور ولوجي

مقدار مانزل من ألمطر في مرصد يبروت في شهر تشرين الثاني (نوفير) نحو خمسة عشر قيراطًا وثلث قيراط وبالتدقيق ٢٠٤ أ١٥ من التيراط فكل ما نزل من المطر هذا العام

١٧٠٧٠٩ وذلك نصف ما ينزل من المطر عندنا في السنة على وجه التعديل فاذا لم ينزل

بعدُمن المطرغير مقدارما نزل لم يعوز الارض ريُّ * هذا وقد كان المطرغزيرًا جدًّا في

التي كلناهُ فيها. وقد وضعنا هنا مقدار ما نزل الحقين الهواء بحقية في صندوق من الحديد له

في غرف الدرس مضرٌّ جدًّا باجسادهم وعقولهم وإن اطلاق المواء النفي في المدارس وإن كان ضروريًّا جدًّا لا ينيد التلامنة كنيرًا ما دامول يجلسون من طويلة في اماكتهم

مدارس العملة الليلية

ان بعض اصحاب المعامل الكبيرة من الافرنج يفقون مدارس ليلية لعلتهم ليتعلموا بها منهم لان العامل المتعلم اقدر على انقان علومن انجاهل فياحبذا لواقتدى بهم اصحاب المعامل في بلادنا وشغلول علمهم عن اضاعة اوقات

المساء في البطالة والاحاديث الفارغة المفسة

نفع النمل وضرره يِّن مستر برنرد ان النل يفيد المزروعات

بالآداب وعلموهم شيئا ينتفعون به

كثيرًا ولاسيا القطن باكلوللديدان التي تسطي عليه ولكنة يضرُّ بالمزروعات باعننائه بالمرن الذي يتلفها وهذا الضرر وذلك النفع غير مقصودين من النل لان غرضة نفع نفسه انتفعت المزروعات ام انضرّت. وهو يعتني بالمنطعاً بالعصار الحلو الذي يفرزه له

سم الثبغ

نشر هركسان رسالة في سموم التبغ ذكر فيها من جملة سموم التبغ الأكسيد الكربونيك والهيدروجين المكبرت والحامض البروسيك والنيكوتين. وقال ان المواد الثلاثة الاولى تطيرحا لأفلا تفعل بشارب التبغ فيكون الفعل

وأدم حنن الهواء في الصندوق حنى تصير كثافتة ضعني او ثلاثة اضعاف مأكانت قبلة فيسخن الصندوق والحفنة من تكاثف الهواء داخلهاكما يعرف بالثرمومتر . ثم أدِر الحنفية حتى يخرج منها الهواء المضغوط فيها فان اصاب الثرمومتر وهوخارج من الصندوق خنض الزئبق فيه لانة يبرد بتدده بعد خروجه مبادئ العلوم والصنائع فيفيدونهم ويستفيدون وتشعر اليد ببردهِ ايضًا اذا اصابها * ثم الق نورًا شديدًا كاشعَّة مجنمعة معاً ببلورة أو ما اشبه على مجرى الهواء الخارج فترى فيه غية

صغيرة قد تكونت من تكاثف رطوبته بالبرد

ان كان فيه رطوبة . ويحقّق ذلك على كيفية

اخرى احسن من التي سبقتها وهي : ابعث قلمًا

حنفية تدخل الحقنة فيها وتشدّ عليها بلولب.

من النور الشديد في انبوبة من الزجاج طولها ثلاث اقدام وقطرها ثلاثة قراريط ممدودة من طرفيها بالزجاج . وصل هذه الانبوبة بواسطة حننية بوعاء يمع ربع ما تسع وقد فرغ المواه منة بمفرغة الهواء - كاسطوانة المفرغة مثلاً . وإملَّاها هوا وطبًا وإفتح انحنفية فيتمدِّد الهواه لكون الوعاء المتصل بالحنفية فارغًا .

او تراها بضوء النهار اذا نظرت اليها وحدك القيام في غرف الدرس بعثت لجنة دولية في الزاس لورين في صحة

فتبردرطوبة الهواء ونتكائف فتصير غيمة ساطعة

في الانبوبة تراها اذا القيت عليها نورًا لامعًا

المدارس وقرّرت أن قيام التلامنة منة طويلة

اعلى جسر

اعلى جسر في الدنيا جسر سكة الحديد في ولاية كنتال بفرنسا طولة ١٨٨٠ قدمًا وارتفاعهُ

قوق النهر ١٤ قدمًا

زلزلة اسكيا

وعدنا في الجزء الماضي ان نبسط الكلام على زلزلزة اسكيا في هذا الجزء ووفاء بوعدنا نقول.

رور ان مدينة نابولي واقعة سين بلاد بركانية مخرجها بركان يزوف والحائم الكثيرة التي في اسكيا وغيرها

من تلك الاطراف. فاذا خمد بركان بزوف خرجت المواد البركانية اوحاولت الخروج من

مكان آخر فهزّت الارض هزّا . فعندما كان يزوف خامدًا قبل الناريخ المسبي مكتسيًا بالنبات كان مخرج المواد البركانية في جربرة اسكيا بل

ان تلك المجزيرة قد تكونت بفعل بركاني في ازمنة غير بعيدة فارتفعت اولاً من قلب المجر وظهر فيها بركان ابوميو وقذف حماً كثيرة غطت

سطحها ثم خد ونبقت فيها النباتات المختلفة لحاول كثير ون سكناها من قبل الهاريخ المسيعي بترون

ولكنهم كانول يهاجرونها سريعًا لكثرة ما انتابها من الزلازل وخرج منها من الغازات المضرة . ثم حاول هيروملك سيراقوسا اسكان الناس فيها

سنة ٢٨٠ ق . م . فلم يستقروا فيها حتى طردتهم منها المواد البركانية . وبعد ذلك اتاها اقوام من اليونان وحاولوا استيطانها فادت بهم وإخرجت

جبل روساتو وخروج هذا انجبل بماثل خروج جبل نوفو الذي ظهر من الارض في ثمان

للنيكوتين . وإن مقدار النيكوتين بزداد في الدخات الذي يمتصة الشارب بقدار ما نقصر الميكارة فكلما قصرت كثر مقدار النيكوتين في دخانيا

المخترع الاوّل للتلفراف

قلنا في السنة الثانية في الكلام على التلغراف ان اوّل من اخترعهُ رجل كتب رسالة الي

الجرنال الاسكتسي المطبوع سنة ١٧٥٢ وإمضى احمة . M. O. فقط وإن احمة لم يزل مجهولاً وقد رأينا الآن ال السرداود بروستر تحقق بعد

البحث الطويل ان اسم ذلك الرجل نشارلس موريصون من اهالي كرينوك بسكتلندا وإن هذا الرجل كان مغرمًا بالامخانات العلمية حتى

اتَّمهُ اهل بلادهِ انهُ ساحر وضايفهُ فاضطرَّ ان بهاجرالي ڤرجينيا حيث اقام الي ان توفي

قد تيشر لموسيو ماڙجيس الباريزي استحضار الاکتبين من الهواء راسًا وذلك انه صنع آکياسًا من التفنا وغمسها في الايثر او في کبريتيد الکربون او في الکمول أوغطًا ما بفطاء رقيق من

الكاونشوك حنى صارت كالاكياس الغشائية ثم

جعل يدخل الهواء كرهًا اليها وبخرجهُ من كيس الى آخر فصارت نسبة الاكتجبن الى ما النيتروجين اللذين فيه تزيد بانتقالهِ من كيس ال

الىكيس حنى صار الاكسجين الصرف في هواء الكيس الرابع خمسة وتسعين في المئة وزازلته ضيقة المساحة محدودتها والثاني مخرف وزازلته فاسعة المساحة وملها بنناقص بالتدريج و وزازلته فاسعة المساحة وملها بنناقص بالتدريج الماسبب الزلزلة فهوان قطعة المجر السادة لمخرج البركان تحاول الهبوط بثقلها الى جوفيه فتضغط المحديد وبرتد بعض النعل الى المخرج القديم المجديد وبرتد بعض النعل الى المخرج القديم الى مسافة بعيدة لعدم مروقة الارض المحيطة به وقد حسب الاستاذ هوتن سرعة جواهر الارض في المواج هذه الزلزلة فوجدها 7 كالقدم في الثانية وقتل فيها ١٢٧ نفساً والزلزلة المي حدثت على منهاج الزلزلة الاولى تماماً ولكنها كانت اشد منها المنهاج الزلزلة الاولى تماماً ولكنها كانت اشد منها

كثيرًا نخرَّبت البيوت حتى لم يبقى شيء من

وعلبه فقدكان لهذه الزلزلة محوران الواحد عمودي

فعلت بها الزلزلة ما فعلت وقد حدثت هذه

الزلزلةمن ان مخرج بركان ابوميوقد انسد بقطعة

كبيرة من اتحبر المعروف بالنراخيت تحاولت الرومانية ، وكان بزوف خامدًا وقت خروج المواد البركانية ان تخرج من مخرج آخر هذا الجبل ووقت خروج جبل روسانو. ثم فاختطت لها طريقًا متحرفًا بعد انكان طرقبها انقطعت الزلازل من اسكيا مدة قرن من الزمان عوديا ويظهر ذلك من ان مدينة فُتنانا وهي فرامت في بحبوحة الامن ودعيت اسكيا البهجة وجعلها الرومان منتزمًا لهم فكانت اجمل غير واقعة ضرب حدود الزلزلة زلزلت بها الارض ايضاً لانها مبنية فوق مخرج البركان منتزهات الدنيا وفي غضون ذلك كان يزوف القديم وكان زلزالها عموديا فشقق أبنيتها المعقودة هائجًا وقد فصلنا كينية هجانه وطمره ليمباى وهركولانيوم في السنة الاولى من المقتطف. ثم خد ولم يهدم جدرانها دلالة على ان مركز الاهتزاز كان عوديًا تحت المدينة او قربيًا من العمودي

عمودي عليه ولوكانت البيوت امنت بنيانًا ما ﴿ جدرانها قائمًا بِل قلما ابقت حجرًا ملتصفًا بآخر

بضع مئين من السنين فهاج في غضونها بركان ابوميو في اسكيا، وسنة ١٢٠١ اهتزت اسكيا هزّا متواليًا وفي السنة التالية انفرت الحم بقرب مدينة السكيا وجرت كنهر عظيم فبلغت البحر في اقل من اربع ساعات وخربت جانبًا كبيرًا من المدينة ويفال ان بزوف بني خامدًا كل مدة هيجان المواد البركانية في بركان اسكيا كأن بينها انصا لا تحت الارض حتى اذا خرجت المواد البركانية من احدها كفت عن الخروج من الآخر

وإربعين ساعة سنة ٥٩٨ ابعد ان اهترّت الهكل

تلك الانحاء وخرب باهتزازها كثير من المباني

ثم توالت الزلازل على هذه الجزيرة مدة خود يزوف الى ان باغتها زلزلة سنة ١٨٨١ فاخربت جانباً من كازامتشهولا وغيرها من المدن وانذرت بالزلزلة التي اصابتها هذه السنة اما زلزلة سنة ١٨٨١ فكانت على ما قُرِّر للجمع البريطاني في اجتماعه الاخير خنيفة مركزها قريب من وجه الارض و محورها غير

يغفض ولا تغيَّر مخارج الحائم . وأثَّرت بفُنتانا ما يدل على انه اصابتها هزة عمودية اقوى من الهزة التى اصابتها سنة المدا وهزّة خنيفة منحرفة آنية من الثال فالمزّة العمودية اوصلتها اليها قطعة انحجر المذكورة آنفاكا في زلزلة ١٨٨١ والهزة المخرفة وبتي سطح الجزيرة على ما كان عليه لم يرتفع ولم النها من كازامتشيولا

هدايا ونقاريظ

تاريخ يسوع المسيح للاحداث ثاليف الدكتور ريتشارد نيوتون

ورمت بعض الاجمام الي مسافة بعيدة وقطعت

قضيان الحديد التي رُبطت بها الجدران بعد زلزلة سنة ١٨٨١ اولونها كاتلوى الاسلاك الدقيقة

وفعلت بالابنية المؤسسة على الاراضي الصلبة أكثار

ما فعلت بالابنية المؤسسة على الاراضي المُتَّخْخَلة.

ان موِّلَفات الدكتور نهوتون مشهورة ببساطتها وحسناساليبها ومناسبتها للاحداث وكثرة فوائدها التي تصلح للاطفال والشيوخ معا وقد ترجم جانب عظيم منها الى العربية افادة لابناء الوطن وهذا

الكتاب الذي طبع حديثًا فد حوى من الحقائق والسِيْر والاخبار والفوائد ما يجعله كنزًا ثمينًا

للاحناث ومصدر فوائد للطاعنين في السن ايضاً . وهو مطبوع بحرف كبير على ورق منين جيل مزين بالصور الكثيرة لتقريب معانية من

مدارك الاطفال مجلّد تجليدًا حسنًا متقدًا . يباع في المطبعة الاميركانية بثلاثين غرشاً

كتاب سلوان المطاع في عدوان الاتباع تاليف الشيخ الامام العالم العلامة حجة الدين الى هاشم عمد بن أبي محمد بن ظفر

تكرم علينا جناب الفاضل عزتاو عبد القادر

افندى قباني بهذا الكتاب البديع المباني السامي المحكم والمعاني وقد جعلة مولفة خمس سلوانات

السلوانة الاولى في التغويض وإلثانية في التأسَّى والثالثة في الصبر والرابعة في الرضى وإكنامسة

في الزهد وهي تشتمل على امثلة وآيات وإحاديث وحكم منثورة ومنظومة

والكتاب مطبوع بحرف من انجنس الأوّل وعدد صفحاته الاا صفحة وقد صحح طبعة العالم اللغوي والمنتي الشهير فضيلتاو الشيخ ابرهيم افندى الاحدب فجاء على غاية ما برامهن الجودة والضبط

Nate 1 فاتنا ان نذكر في ما مضى صدور هذه الجرينة الغرَّاء في الاستانة العلية اما الآن فقد طال عهدها وإشتهربين القرّاء خبرها فلم تعد حاجة لوصفها هنا . وكان صدورها وللقنطف مَوِّجُل عن الصدور لسبب الوبا وتفرُّق القراء فلم يتيسر لهُ ذكرها في حينه ايفاء بالواجب فازم ا ايضاح ذلك هنا

والفرائد

النبذة الاولى من آثار الدائرة العلمية المارونية والمارونية ويليها قسم من كتاب الفنة الدرية في الحوادث المجوية وقسم من تاريخ الغلك

نذكر هنا ما حوثه هذه النبذة من الخطب الغراء والمقالات الوضاء بعد اسداء الثناء على الافاضل العلماء رئيس الدائرة العلمية المارونية واعضائها الكرام لما اودعوه في نبذهمن النوائد

اما الخطب فهي: في وجود الذّات الواجب الوجود . وفي تاريخ المجمعيات العلمية . وفي منافع الهواء . وفي التلاف الحرية والدين . وفي العربية والعرب . وفي الذي المواء .

الحرية والدين. وفي العربية والعرب. وفي الذرة الكهربائية. وفي المطر، وفي الانسان، وفي الشريعة. وفي التربية. ولم كتاب المخفة الدرية في الحوادث الجوية فيشتمل على اثنى عشر فصلاً في مباحث

شتى كاصل الهوا، وعلوم وهيئة ثقله وضغطوالى غير ذلك من المباحث اللذيذة المفيدة . وإما تاريخ علم الفاك فالذي ذُكر منه يتعلق جلة بالعرب. فنشنى على جناب من اتحننا به

المجزئ السادس من مجاني الادب انحنتنا ادارة البشير الجزئ السادس من مجاني الادب وقد ابدينا رأينا في هذا الكتاب الجليل مرارًا فرآينا الآن الن نذكر ما قاله فيه العلامة الشهير محود افندي المجزاوي مفتي دمشق الشام قال اعرهُ الله

'"وبعدُ فقد سرحت الطرف في بعض

رياض هذه المجموعة المساة بمجاني الادب فوجدتها حديقة تفخت ورودها . وخريدة توردت خدودها . وغانية لبست حال جالها . وماست في برود جلالها . شاهدة لجامعها بالبراعة وسعة الاطلاع .

ما اودعه فيها من نوادر نفرّك لها الطباع. وبهش لها الاساع و وظرائف تسرّ المحزوث وطرائف تزري بالدر المخزون ولطائف الاخبار. ومحاسن الآثار و إيهات نشرب سنة الكؤس لسلاستها .

وحكايات تمزج بالنفوس لنفاستها . بترتيب انيق . وإسلوب رشيق . يسقيين منه صدق المثل السائر. كم ترك الاول للآخر فهي حقيقة بان نخف صاحبة في اكملوق . موجبة للسلوة . ورفيقاً في السفر. ونديًا

في الحضر. فلا زال يجلوعلى الزمن من عرائس افكارهِ . وبطوق اجياده بقلائد نّفائس ابكاره . ما نفحت رياض الآداب. فرنحت النلوب ملانياب"

تقويم البشير لسنة ١٨٨٤ تصفحنا هذا التقويم فوجدناهُ كتفاويم السنين

الماضية ينطوي على فوائد كثيرة وهو بالعربية والفرنساوية وفصولة في مواقبت الاعياد المنتفلة والانكسافات وإعياد جميع الطقوس الكاثوليكية والاعياد الخصوصية لكل من الطوائف الكاثوليكية واعياد سلاطين الدول المشهورة وتنبيهات في ما يتعلق بالشمس والقمر والسنة الهجرية ومرور المراكس وطلوع الشمس وتغيير القمر ووصول المواخر لكل من ايام السنة مع الحساب الهجري

ا والشرقي والغربي والبهودي والقبطي